

**МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

**КАФЕДРА
МІКРОБІОЛОГІЇ, ВІРУСОЛОГІЇ ТА ІМУНОЛОГІЇ**

**МІКРОБІОЛОГІЧНІ ТА ІМУНОЛОГІЧНІ ДОСЛІДЖЕННЯ
В СУЧАСНІЙ МЕДИЦИНІ**

**Матеріали
Науково-практичної міжнародної
дистанційної конференції**

**26 березня 2021 року
Харків**

УДК: 579:578:61(06)

Редакційна колегія: проф. Котвіцька А.А., проф. Федосов А.І., проф. Владимирова І.М, проф. Кіреєв І.В. проф. Філімонова Н.І., доц. Дубініна Н.В., доц. Кошова О.Ю., доц. Шаповалова О.В.

Конференція внесена до реєстру з'їздів, конгресів, симпозіумів та науково-практичних конференцій, які проводитимуться у 2021 році, реєстраційне посвідчення УкрІНТЕІ № 646, від 21 жовтня 2020 року.

Мікробіологічні та імунологічні дослідження в сучасній медицині: матеріали науково-практичної міжнародної дистанційної конференції (26 березня 2021 р., м. Харків). – Електрон. дані. – Х. : НФаУ, 2021. – 198 с. – Назва з тит. екрана.

Збірка містить матеріали науково-практичної міжнародної дистанційної конференції «Мікробіологічні та імунологічні дослідження в сучасній медицині». Розглянуто актуальні питання фармацевтичної мікробіології, перспективи створення антимікробних препаратів, їх застосування в медичній практиці, вивчення антибіотикорезистентності мікроорганізмів та визначення шляхів її подолання, клінічної патофізіології та епідеміології інфекційних захворювань, клінічної імунології та алергології, досягнень вірусологічних, молекулярно-генетичних досліджень в лабораторній діагностиці, актуальні питання ветеринарної мікробіології, інформаційних технологій і автоматизації наукових досліджень з розробки антимікробних лікарських засобів, маркетингових досліджень сучасного фармацевтичного ринку хіміотерапевтичних препаратів.

Для широкого кола наукових, науково-педагогічних і практичних працівників, що займаються питаннями мікробіології, вірусології, імунології, алергології та фармації в цілому.

*Матеріали подаються мовою оригіналу в авторській редакції.
За достовірність матеріалів відповідальність несуть автори.*

УДК: 579:578:61(06)

© НФаУ, 2021

Таким чином, конструктивним напрямком забезпечення активного навчання є не збільшення обсягу інформації, що надається для вивчення, не збільшення і посилення частки контролюючих заходів, а створення методичних, психологічних та організаційних умов осмисленого навчання, що забезпечує включення здобувачів освіти в цей процес. Цінність даного підходу до навчання полягає в тому, що він дозволяє встановити ділове співробітництво з тими, хто навчається, враховує повагу до їх досвіду і знань, формує ціннісне ставлення до самостійних і зрілих суджень.

ДОСВІД ВПРОВАДЖЕННЯ ДИСТАНЦІЙНОГО НАВЧАННЯ У ВНМУ ІМ. М.І. ПИРОГОВА

Коваленко І.М., Кондратюк В.М.

*Вінницький національний медичний університет ім. І.М. Пирогова,
м. Вінниця, Україна
kovalenko.in@gmail.com*

Людство вступило в новий етап свого розвитку, коли інформаційні процеси стають однією з найважливіших складових життєдіяльності людини, тому на етапі розвитку освіти стала актуальною проблема пошуку нових форм організації навчального процесу. Сучасна система вищої освіти переживає великі зміни, що приводять до вдосконалення і появи нових освітніх технологій.

Пандемія COVID-19 продемонструвала, що організація освітнього процесу у закладах вищої освіти для галузі охорони здоров'я може здійснюватися з використання методів e-learning або дистанційного навчання. Повний локдаун, спричинив низку викликів для навчальних закладів та академічної спільноти, які стосувалися забезпечити організації якісного освітнього процесу та запобігти втраті часу для вивчення тем. На вимогу сьогодення найбільш проблемними стали такі аспекти у впровадженні якісної підготовки здобувачів, як постійний технічний супровід, оперативні та правильні адміністративні рішення, академічна доброчесність здобувачів, цифрові навички науково-педагогічних/наукових працівників, рівень матеріального заохочення та якісний тайм менеджмент тощо. Освітянам України стало зрозуміло, що немає можливості зволікати та потрібно застосовувати певні заходи, щоб попередити колапс навчального процесу. ВНМУ ім. М.І. Пирогова виявився потенційно готовим до переходу на дистанційне навчання. Протягом попередніх років в університеті було впроваджено електронний документообіг та електронний журнал. Студенти мають необмежений доступ до навчальної інформації на сайтах кафедр, які безперервно наповнюються новими матеріалами. Практично відразу, у березні 2020 р. дистанційне навчання розпочалось на платформі Remote VNMU, яка згодом доповнилася сервісами Microsoft Teams та Google Meet. Однак, незважаючи на всі перепони, у освітній процес якісно впровадились нові інноваційні форми навчання та викладання: підхід «flipped class room», проблемо-орієнтоване навчання, навчання через дослідження,

розглядання та дискусія клінічних кейсів, проведення дебатів та пропагування принципів студенто орієнтованого навчання та доказової медицини. Важливим залишається освітній компонент організації дисципліни: гнучкість тематичного плану, за допомогою якого легше б було вивчати важливі теми з наступним переходом на очну форму навчання для проведення заходів направлених на отримання практичних навичок здобувачами.

Таким чином, новітні технології, постійна самоосвіта, впровадження принципів студентоцентризму, підтримка з боку здобувачів вищої освіти та постійний обмін досвідом серед колег, стають основним джерелом швидкого реагування до нових викликів.

АКТУАЛІЗАЦІЯ МІЖДИСЦИПЛІНАРНОЇ ІНТЕГРАЦІЇ ПРИ ВИКЛАДАННІ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ «МІКРОБІОЛОГІЯ З ОСНОВАМИ ІМУНОЛОГІЇ» МАЙБУТНІМ ФАРМАЦЕВТАМ

Кудрявцева Т.О.

Фаховий коледж Національного фармацевтичного університету,

м. Харків, Україна

Kudriavtseva.to@gmail.com

Відповідно до даних Державної служби статистики України, з січня по вересень 2020 року від інфекційних і паразитарних хвороб померли 4 761 особа: 2 052 – від туберкульозу, 2019 – від ВІЛ; 135 – від хвороб крові й кровотворних органів або ж окремих порушень із залученням імунного механізму. Так, у 2015 році захворюваність населення України на інфекційні та паразитарні хвороби складала 2,2 тис. хворих на 100 тис. населення, причому рівень захворюваності у міських поселеннях був майже вдвічі вищий, ніж у сільській місцевості. Важливо зазначити, що за віковою структурою 50% хворих становить працездатне населення, третину – діти віком до 14 років, при цьому, серед хворих на інфекційні та паразитарні захворювання переважають жінки (Н.І. Мезенцева, С.П. Батиченко, К.В. Мезенцев).

Отже, понад 70% усіх захворювань людини мають інфекційну природу та спричинені мікроорганізмами. Відомо, що щорічне зростання фармацевтичного ринку становить 10-12%, при цьому швидкими темпами зростає споживання лікарських засобів, у тому числі з групи моноклональних антитіл до певних цитокінів, залучених у патогенез різних тяжких хвороб (Р.О. Боброва, В.І. Федорченко, О.В. Ганчо та ін.). Така ситуація доводить, що вивчення мікробіології має велике практичне значення не тільки для фахівців медичної галузі, а й для майбутніх фармацевтів.

Метою публікації є висвітлення актуальних питань міждисциплінарної інтеграції при викладанні навчальної дисципліни «Мікробіологія з основами імунології» майбутнім фармацевтам.

Ми погоджуємося з думкою науковців, що для формування професійної компетентності важливо не тільки дотримання принципів науковості, послідовності, систематичності, диференціації, а й міждисциплінарної

Актуальні питання медичної та фармацевтичної мікробіології
Current issues of medical and pharmaceutical microbiology

Naboka V.Y., Filimonov I.O., Naboka O.I., Filimonova N.I. THE ROLE OF GUT MICROFLORA IN THE DEVELOPMENT OF POST-OPERATIVE COMPLICATIONS _____	6
Гейдеріх О.Г., Філімонова Н.І. АКТУАЛЬНІСТЬ ВАКЦИНОТЕРАПІЇ В СУЧАСНІЙ ІНФЕКТОЛОГІЇ__	7
Дорошенко С.Р. ПЕРШІ МІКРООРГАНІЗМИ, ЩО ХАРЧУЮТЬСЯ ВІРУСАМИ_____	8
Жерносекова И.В. РАЗРАБОТКА ВАКЦИН НА ОСНОВЕ МАТРИЧНОЇ РНК_____	9
Зуйкіна Е.В., Половко Н.П., Стрілець О.П., Стрельников Л.С. ВИВЧЕННЯ МІКРОБІОЛОГІЧНОЇ ЧИСТОТИ ПРИ ЗБЕРІГАННІ ЕКСТЕМПОРАЛЬНИХ М'ЯКИХ ЛІКАРСЬКИХ ФОРМ_____	11
Коцар О.В. ПРОБЛЕМИ ПРОТИВІРУСНОГО ЛІКУВАННЯ _____	12
Коцар О.В., Почерніна М.Г., Селіванов Є.В. ПОСТКОВІДНИЙ МІОКАРДИТ У СПОРТСМЕНІВ_____	15
Кустова С.П., Бойко М.О., Стрілець О.П., Матвєєва Т.В., Коренєва Є.М. ВИЗНАЧЕННЯ МІКРОБІОЛОГІЧНОЇ ЧИСТОТИ М'ЯКОГО ЗАСОБУ З ПРОСТАТОПРОТЕКТОРНОЮ ДІЄЮ_____	16
Мещерякова І.П., Бородинна О.С СУЧАСНИЙ ПОГЛЯД НА ПРОБЛЕМУ ПРОТОЗОЙНИХ ЗАХВОРЮВАНЬ _____	17
Перетятко О.Г., Ягнюк Ю.А., Скляр Н.І., Большакова Г.М., Холодна Т.В., Волянська Є.Ю. КУЛЬТУРАЛЬНІ ВЛАСТИВОСТІ МУЗЕЙНИХ ШТАМІВ <i>STAPHYLOCOCCUS AUREUS</i> , ВІДНОВЛЕНИХ ПІСЛЯ ТРИВАЛОГО ЗБЕРІГАННЯ У ЛІОФІЛІЗОВАНОМУ СТАНІ _____	19
Сілаєва Л.Ф. ЕВОЛЮЦІЯ ПАТОГЕННИХ БАКТЕРІЙ ТА ЇЇ МЕДИЧНЕ ЗНАЧЕННЯ_	21
Тіщенко І.Ю., Дубініна Н.В., Філімонова Н.І. <i>KLEBSIELLA PNEUMONIAE</i> – ОСОБЛИВО НЕБЕЗПЕЧНИЙ ЗБУДНИК ВНУТРІШНЬОЛІКАРНЯНИХ ІНФЕКЦІЙ_____	22
Тіщенко І.Ю., Філімонова Н.І., Дубініна Н.В., Кошова О.Ю., Шакун О.А. МІКРОБІОТА І ПСИХІЧНИЙ СТАН_____	24

Фаустова М.О., Чумак Ю.В., Лобань Г.А., Ананьєва М.М. ВПЛИВ АНТИСЕПТИКІВ НА АДГЕЗИВНІ ВЛАСТИВОСТІ <i>STAPHYLOCOCCUS SPP.</i> ЯК ЗБУДНИКІВ ІНФЕКЦІЙНО-ЗАПАЛЬНИХ ЗАХВОРЮВАНЬ М'ЯКИХ ТКАНИН ЩЕЛЕПНО-ЛИЦЕВОЇ ДІЛЯНКИ	25
Хомчак А., Звір Г.І. ЕТИОЛОГІЧНИЙ СКЛАД МІКРООРГАНІЗМІВ – ЗБУДНИКІВ ПІСЛЯОПЕРАЦІЙНИХ ГНІЙНО-ЗАПАЛЬНИХ ІНФЕКЦІЙ _____	26

**Перспективи створення антимікробних препаратів та їх
застосування в медичній практиці**
*Prospects for the creation of antimicrobial drugs and their use
in medical practice*

Abuladze N.B., Chubinidze N.Z., Gabunia K.U., Javakhia M.Sh., Sulashvili N.V. STUDY OF MICROBIOLOGICAL ACTIVITY OF THE ANTIFUNGAL OINTMENT COMPOSITIONS _____	28
Bellamine Otmane, Yeromina Hanna, Ieromina Zinaida ANTIMICROBIAL PROPERTIES OF MORPHOLINE-CONTAINING 1,3- THIAZOL-2(3 <i>H</i>)-IMINE DERIVATIVES _____	29
Shakun O.A. APPLICATION OF PROBIOTICS FROM SPORO-FORMING BACTERIA IN MEDICAL PRACTICE _____	30
Андрєєва І.Д., Осолодченко Т.П., Завада Н.П. ПРОТИМІКРОБНА АКТИВНІСТЬ МОДИФІКОВАНИХ ПОХІДНИХ КВЕРЦЕТИНУ ДЕРЕВИНИ RIBES NIGRUM _____	32
Андрєєва І.Д., Осолодченко Т.П., Рябова І.С. ВИВЧЕННЯ ПРОТИМІКРОБНОЇ ДІЇ МОДИФІКОВАНИХ ПОХІДНИХ КВЕРЦЕТИНУ З ЛИСТЯ СМОРОДИНИ ЧОРНОЇ _____	34
Грішна М.В., Процька В.В. ДОСЛІДЖЕННЯ ПРОТИМІКРОБНОЇ АКТИВНОСТІ НАСТОЙКИ З КЕРМЕКУ ШИРОКОЛИСТОГО КОРЕНІВ _____	36
Кравченко В.М., Філімонова Н.І., Сенюк І.В., Шовкова О.В. ВИВЧЕННЯ АНТИМІКРОБНОЇ АКТИВНОСТІ ЕКСТРАКТУ, ОДЕРЖАНОГО З ПЛОДІВ СЛИВИ ДОМАШНЬОЇ _____	37
Лазюка Ю.В., Скроцька О.І. ОЦІНКА ПРОТИМІКРОБНОЇ АКТИВНОСТІ БІОГЕННИХ НАНОЧАСТОК МЕТАЛІВ _____	38
Пономаренко С.В., Осолодченко Т.П., Комісаренко М.А. МІКРОБІОЛОГІЧНЕ ДОСЛІДЖЕННЯ АНТИСТАФІЛОКОКОВОЇ ДІЇ КЕТОНОВМІСНИХ СПОЛУК _____	39

Пономаренко С.В., Осолодченко Т.П., Комісаренко М.А., Штикер Л.Г. АНТИФУНГАЛЬНІ ВЛАСТИВОСТІ ЕКСТРАКТІВ, ОТРИМАНИХ З ГІЛОК РОСЛИНИ РОДУ <i>POPULUS SP</i>	40
Симоненко Н.А., Шпичак О.С. ДОСЛІДЖЕННЯ АНТИБАКТЕРІАЛЬНИХ ТА ПРОТИГРИБКОВИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ РОСЛИННОЇ СУБСТАНЦІЇ ПАСТЕРНАКУ ПОСІВНОГО ТРАВИ ЕКСТРАКТУ ГУСТОГО	41
Смотрова Н.Г., Несміян В.С., Громов М.О. ПЕРСПЕКТИВИ ВИКОРИСТАННЯ БАКТЕРІОФАГІВ У БОРОТБІ З АНТИБІОТИКОРЕЗИСТЕНТНИМИ МІКРООРГАНІЗМАМИ	43
Фоміна Н.С., Сукманська Г.Д., Фомін О.О. ПЕРСПЕКТИВНА АНТИМІКРОБНА КОМПОЗИЦІЯ ДЛЯ ТОПІЧНОЇ ТЕРАПІЇ АФТОЗНИХ УРАЖЕНЬ СЛИЗОВОЇ ОБОЛОНКИ РОТОВОЇ ПОРОЖНИНИ	45

Антибіотикорезистентність мікроорганізмів та шляхи її подолання

Antibiotic resistance of microorganisms and ways to overcome it

Dosi Vindhya, Pandey Aditya Narayan, Pokryshko O.V. TRACHEAL ASPIRATE OF PATIENT IN ICU: MICROBIOLOGICAL SPECTRUM AND ANTIBIOTIC RESISTANCE OF BACTERIA	47
Filipets N.D., Filipets O.O. HIGHLIGHTS ON THE PROBLEM OF RESISTANCE WHEN CONSIDERING ANTIBIOTIC THERAPY ISSUES AT THE PHARMACEUTICAL FACULTY	48
Plakhotna I.Yu., Shcherbina I.M. FEATURES OF DIAGNOSIS AND TREATMENT OF RECURRENT BACTERIAL VAGINOSIS	49
Tishchenko I.Yu., Misiurova S.V., Koshova O.Yu., Dubinina Yu.V., Nardid K.V. ANTIBIOTIC RESISTANCE: POSSIBLE WAYS TO OVERCOME	51
Бабута А.Р., Иванцова Е.К., Пугачёва О.В. МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ СОСТАВА И АНТИБІОТИКОРЕЗИСТЕНТНОСТИ МИКРОБИОЦЕНОЗА ВЕРХНИХ ДЫХАТЕЛЬНЫХ ПУТЕЙ ПАЦИЕНТОВ С ДИСКОИДНОЙ КРАСНОЙ ВОЛЧАНКОЙ И ОГРАНИЧЕННОЙ СКЛЕРОДЕРМИЕЙ	53
Букіна Ю.В., Поліщук Н.М., Кряжева Н.П. ЦИРКУЛЯЦІЯ ШТАМІВ САЛЬМОНЕЛ У ЗАПОРІЗЬКІЙ ОБЛАСТІ	55

Буркот В.М., Багнюк Н.А., Левченко Б.І., Грицун Я.П. АНТИБІОТИКОРЕЗИСТЕНТНІСТЬ КЛІНІЧНИХ ШТАМІВ ГРАМНЕГАТИВНИХ НЕФЕРМЕНТУЮЧИХ БАКТЕРІЙ _____	57
Деркач С.А., Городницька Н.І., Куцай Н.М. РЕГІОНАЛЬНИЙ МОНІТОРИНГ АНТИБІОТИКОРЕЗИСТЕНТНОСТІ ТА ФАГОЧУТЛИВОСТІ ЦИРКУЛЮЮЧИХ ШТАМІВ <i>P. AERUGINOSA</i>	59
Дудар А.О., Сідько І.Ю. ШВИДКІСТЬ ФОРМУВАННЯ СТІЙКОСТІ МЕТИЦИЛІНРЕЗИСТЕНТНИХ СТАФІЛОКОКІВ ДО ІНШИХ ПРОТИМІКРОБНИХ ЗАСОБІВ _____	61
Калініченко С.В. НОВІ ПІДХОДИ ДО ПОДОЛАННЯ СТАФІЛОКОКОВОГО НОСІЙСТВА _____	62
Коваленко Т.І. АНТИБІОТИКОРЕЗИСТЕНТНІСТЬ ДЕЯКИХ ГРАМПІОЗИТИВНИХ ТА ГРАМНЕГАТИВНИХ БАКТЕРІЙ ДО БЕТА-ЛАКТАМНИХ АНТИБІОТИКІВ _____	64
Коваленко Т.І., Вовк О.О., Мішина М.М., Марченко І.А., Гопта О.В. РЕЗИСТЕНТНІСТЬ СТАФІЛОКОКІВ, ВИДІЛЕНИХ ВІД ЖІНОК ІЗ ІМПЛАНТ-АСОЦІЙОВАНОЮ ІНФЕКЦІЄЮ _____	66
Назарчук О.А., Дениско Т.В., Грузевський О.А., Чернопищук Р.М., Багнюк Н.А. ДОСЛІДЖЕННЯ ЧУТЛИВОСТІ РЕФЕРЕНТНИХ ТА КЛІНІЧНИХ ШТАМІВ МІКРООРГАНІЗМІВ ДО СУЧАСНИХ АНТИСЕПТИКІВ _____	67
Огієнко Т.Ю., Куцик Р.В., Пюрик О.В. ВИЗНАЧЕННЯ СИНЕРГІЗМУ ПРЕПАРАТУ ФЛУКОНАЗОЛ ТА ВОДНО-ЕТАНОЛЬНИХ ЕКСТРАКТІВ ЛІКАРСЬКИХ І ПРЯНО- АРОМАТИЧНИХ РОСЛИН, ВІДНОСНО ДРІЖДЖОПОДІБНИХ ГРИБІВ РОДУ <i>CANDIDA</i> _____	68
Понятовський В.А., Лясковський Т.М., Широбоков В.П. ПЕРСПЕКТИВА ВИКОРИСТАННЯ БАКТЕРІОФАГІВ ДЛЯ ЛІКУВАННЯ ІНФЕКЦІЙНИХ УСКЛАДНЕНЬ ПРИ МУКОВІСЦИДОЗІ	70
Прокопчук З.М., Кулик А.В., Фомін О.О., Грицун Я.П. ПРОТИМІКРОБНА АКТИВНІСТЬ ПРИРОДНИХ ТА СИНТЕТИЧНИХ АНТИСЕПТИКІВ ЩОДО КЛІНІЧНИХ ШТАМІВ МІКРООРГАНІЗМІВ _____	71
Юрчишин О.І., Павлюк Н.В., Руско Г.В. АНАЛІЗ ЧУТЛИВОСТІ MLS-РЕЗИСТЕНТНИХ ШТАМІВ <i>PROPIONOBACTERIUM ACNES</i> ДО АНТИСЕПТИКІВ _____	73

Клінічна патофізіологія інфекційних захворювань *Clinical pathophysiology of infectious diseases*

- Звір Г.І.**
ТРОМБОЕМБОЛІЧНІ УСКЛАДНЕННЯ COVID-19 У ПАЦІЄНТІВ З
ВАРИКОЗНОЮ ХВОРОБОЮ НИЖНІХ КІНЦІВОК _____ 74
- Філімонова Н.І., Гейдеріх О.Г., Тіщенко І.Ю.**
ВПЛИВ СКЛАДУ МІКРОБІОМУ РОТОВОЇ ПОРОЖНИНИ НА
РОЗВИТОК СЕРЦЕВО-СУДИННОЇ ПАТОЛОГІЇ _____ 75

Епідеміологія інфекційних хвороб в сучасних умовах *Epidemiology of infectious diseases in modern conditions*

- Борак В.П., Климнюк С.І., Ткачук Н.І., Кравець Н.Я.**
СУЧАСНИЙ ПЕРЕБІГ КОРУ В ДОРΟΣЛИХ _____ 76
- Земцова А.А., Шаповалова О.В.**
ЛАБОРАТОРНО-ДИАГНОСТИЧЕСКАЯ ЗНАЧИМОСТЬ KLEBSIELLA
PNEUMONIAE В ПРАКТИКЕ СОВРЕМЕННОЙ МЕДИЦИНЫ _____ 78
- Меленьєва Х.В., Калініченко С.В., Торяник І.І., Антушева Т.І.,
Попова Л.О., Оветчин П.В., Антушева Т.О.**
ОСОБЛИВОСТІ ПОШИРЕННЯ КОРОВОЇ ІНФЕКЦІЇ В СУЧАСНИХ
УМОВАХ У ХАРКІВСЬКІЙ ОБЛАСТІ _____ 79
- Михайлишин Г.І., Климнюк С.І., Співак М.Я., Лазаренко Л.М.**
ДОСЛІДЖЕННЯ МІКРОБІОМУ ВАГІНИ У ЖІНОК З ПРОМІЖНИМ
ТИПОМ БАКТЕРІАЛЬНОГО ВАГІНОЗУ _____ 80
- Романюк Л.Б.**
ЕПІДЕМІОЛОГІЧНІ ОСОБЛИВОСТІ ПОШИРЕННЯ ГРИПУ, ГРВІ ТА
COVID-19 НА ТЕРИТОРІЇ УКРАЇНИ _____ 82
- Сулейманов С.Ф., Сулейманова Г.С.**
ХАРАКТЕРИСТИКА ЧАСТОТЫ ВСТРЕЧАЕМОСТИ МИКСТ TORCH-
ИНФЕКЦИЙ СРЕДИ ОПРЕДЕЛЕННЫХ ЛИЦ БУХАРСКОГО
ВИЛОЯТА _____ 84

Клінічна імунологія та алергологія *Clinical immunology and allergology*

- Shakun O.A., Koshevaya E.Yu.**
STATISTICAL ANALYSIS OF ALLERGIC DISEASES IN KHARKIV
AND KHARKIV REGIONS FOR THE PERIOD 2016-2020 _____ 85
- Баєва О.В.**
ІММУННА ПАРАДИГМА В ПАТОГЕНЕЗІ ГЕПАТИТУ С _____ 88

Галабіцька І.М., Бабінець Л.С. КОРЕКЦІЯ ІМУНОЛОГІЧНИХ ПОРУШЕНЬ У ПАЦІЄНТІВ З ПЕРВИННИМ ОСТЕОАРТРОЗОМ У КОМОРБІДНОСТІ ІЗ ЗАХВОРЮВАННЯМИ, ЩО СУПРОВОДЖУЮТЬСЯ ГІПОФУНКЦІЄЮ ПІДШЛУНКОВОЇ ЗАЛОЗИ _____	90
Камінський В.Я., Яцишин Р.І. МОРФОДЕНСИТОМЕТРИЧНИЙ АНАЛІЗ ЛІМФОЦИТІВ ПРИ ГЛОМЕРУЛОНЕФРИТІ _____	92
Ким Л.А., Сулейманов С.Ф. ИММУНОКОРРЕКЦИЯ ТИМОПТИНОМ БОЛЬНЫХ ЯЗВЕННОЙ БОЛЕЗНЬЮ ЖЕЛУДКА _____	93
Макієнко Н.В., Мінухін В.В., Коляда Т.І., Скляр А.І., Вдовіченко Н.І. ПЕРСОНІФІКОВАНА КЛІНІКО-ІМУНОЛОГІЧНА ДІАГНОСТИКА КОРОНАВІРУСНОЇ ХВОРОБИ, ВИКЛИКАНОЮ SARS COV-2 - НОВИЙ ПІДХІД В ЛІКУВАННІ ПАЦІЄНТІВ _____	95
Сараєва К.С., Місюрьова С.В. ІННОВАЦІЙНІ ПІДХОДИ У ВЕДЕННІ ПАЦІЄНТІВ З АЛЕРГІЄЮ НА КІШОК _____	97
Сулейманов С.Ф. ИММУНОРЕАБИЛИТАЦИЯ БОЛЬНЫХ ХРОНИЧЕСКИМ ПАНКРЕАТИТОМ _____	98

**Імунологічні, вірусологічні, молекулярно-генетичні дослідження
в лабораторній діагностиці**
*Immunological, virological, molecular genetic research in laboratory
diagnostics*

Shakun O.A. LABORATORY DIAGNOSIS OF ALLERGIC DISEASES WITH THE IgE TEST _____	99
Shakun O.A. LABORATORY DIAGNOSIS OF PARVOVIRUS INFECTIONS _____	101
Волянський А.Ю., Мельник Г.Д., Кучма І.Ю., Кучма М.В. ФОРМУВАННЯ СПЕЦИФІЧНОГО ІМУНІТЕТУ ПІСЛЯ РЕВАКЦИНАЦІЇ ДІТЕЙ ПРОТИ КОРУ, КРАСНУХИ ТА ПАРОТИТУ _____	102
Гавриліна О.Г. ІМУННІ СТРУКТУРИ ЛЕГЕНЬ СВИНІ СВІЙСЬКОЇ В НОРМІ ТА ЗА РЕПРОДУКТИВНО-РЕСПІРАТОРНОГО СИНДРОМУ _____	103
Джорасва С.К., Гончаренко В.В., Щоголева О.В. ВИЗНАЧЕННЯ ГЕНОТИПІВ ШТАМІВ СТАФІЛОКОКІВ, ВИЛУЧЕНИХ ІЗ <i>LOCUS MORBI</i> ТА З ІНШИХ БІОТОПІВ ХВОРИХ НА АТОПІЧНИЙ ДЕРМАТИТ _____	105

Здорик О.А. Хохлова К.О. ПЕРСПЕКТИВИ ЗАСТОСУВАННЯ АВТОМАТИЗОВАНОГО МЕТОДУ СУХИХ ПЛЯМ КРОВІ ДЛЯ СЕРОЛОГІЧНОГО ТЕСТУВАННЯ АНТИТІЛ ДО SARS-COV-2 _____	106
Кочнєва О.В. ОСОБЛИВОСТІ ВИКОРИСТАННЯ МІКРОБІОЛОГІЧНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ ПРИ ВИЗНАЧЕННІ КОРОНАВІРУСНОЇ ІНФЕКЦІЇ _____	108
Кучма І.Ю., Волянський А.Ю., Давидова Т.В, Кучма М.В., Юдін І.П. ПОРІВНЯННЯ ЧУТЛИВОСТІ СКРИНІНГОВИХ ТЕСТІВ НА ВИЗНАЧЕННЯ АНТИГЕНУ SARS-COV-2 З МЕТОДОМ ПЛР _____	109
Назарчук О.А., Мельниченко М.В., Левченко Б.І., Багнюк Н.А. ДІАГНОСТИЧНЕ ЗНАЧЕННЯ ТОЛ-ПОДІБНИХ РЕЦЕПТОРІВ 4 ТИПУ ПРИ ВИБОРІ РАЦІОНАЛЬНОЇ АНТИБІОТИКОТЕРАПІЇ У ВАЖКОХВОРИХ З ІНФЕКЦІЙНИМИ УСКЛАДНЕННЯМИ ОРГАНІВ ДИХАННЯ _____	110
Олійник Н.М. ВИЗНАЧЕННЯ ЗДАТНОСТІ ДО ФАГОЦИТУВАННЯ ШТАМІВ В- ГЕМОЛІТИЧНОГО СТРЕПТОКОКУ ГРУПИ А ВИДІЛЕНИХ ВІД ХВОРИХ НА ЗАПАЛЬНІ ПРОЦЕСИ ВЕРХНІХ ДИХАЛЬНИХ ШЛЯХІВ _____	112
Попова Т.М., Васильєва І.М. ЗМІНИ МІКРОФЛОРИ ЩУРІВ ПІД ВПЛИВОМ ДИМУ ТЮТЮНОВИХ І АЕРОЗОЛЮ ЕЛЕКТРОННИХ СИГАРЕТ _____	114
Сулейманов С.Ф., Элова Х.Р. ХАРАКТЕРИСТИКА МІКРОБНО-ИММУНОЛОГИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ У БОЛЬНЫХ ПАРОДОНТИТОМ _____	116
Черниш Є.Ф., Смотров Н.Г. БІОХІМІЧНІ МЕХАНІЗМИ ПРОТИВІРУСНОЇ ДІЇ ІНТЕРФЕРОНІВ _____	118
Шаповалова О.В., Коренева Е.М. ВАРИАБЕЛЬНОСТЬ SARS-COV2 И ЕЕ ПОСЛЕДСТВИЯ _____	119
Шаповалова О.В., Солошенко Е.М., Ярмак Т.П., Шевченко З.М. РЕЗУЛЬТАТИ ІМУНОЛОГІЧНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ НА ГЕЛЬМІНТОЗИ У ПАЦІЄНТІВ З ЛІКАРСЬКОЮ ХВОРОБОЮ ТА АЛЕРГІЧНИМ ДЕРМАТИТОМ _____	121

Корекція імунопатологічних станів: сучасний погляд
*Correction of immunopathological conditions:
a modern view*

Евтушенко М.С., Кошова О.Ю., Крижна С.І. ВПЛИВ РЕСПІРОНУ НА АКТИВНІСТЬ ФАГОЦИТОЗУ ПРИ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОМУ ЗАПАЛЕННІ ТКАНИН ПАРОДОНТУ У ЩУРІВ _____	124
---	-----

Кошева Е.Ю., Гращенкова С.А., Лаврик А.А., Москалев В.Б., Юдкевич Т.К., Еремін А.Ф. ИЗУЧЕНИЕ ВЛИЯНИЯ ПРЕПАРАТА ДЛЯ КРС НА КЛЕТОЧНОЕ ЗВЕНО НЕСПЕЦИФИЧЕСКОГО ИММУНИТЕТА МЫШЕЙ С НОРМАЛЬНЫМ ИММУНЫМ СТАТУСОМ _____	126
Кошова О.Ю., Тищенко І.Ю., Шакун О.А. ІМУНОЛОГІЧНІ ПОКАЗНИКИ ЯК МАРКЕРИ СТРЕСАСОЦІЙОВАНИХ ЗАХВОРЮВАНЬ ПСИХОСОМАТИЧНОГО ГЕНЕЗУ _____	127
Ляховська Н.В., Ляховський В.І. ІМУНОПАТОЕТИОЛОГІЧНЕ ЛІКУВАННЯ РЕЦЕДИВУЮЧОГО ГЕРПЕСУ І ТА ІІ ТИПІВ _____	128
Сулейманов С.Ф. ОЦЕНКА СТЕПЕНИ ИММУННЫХ РАСТРОЙСТВ И ПРИМЕНЕНИЕ ИММУНОКОРРЕКТОРОВ ПРИ ЗАБОЛЕВАНИЯХ ОРГАНОВ ПИЩЕВАРИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ _____	129
Сулейманов С.Ф., Элова Х.Р. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРЕПАРАТА СЕРРАТА ПРИ ПЕРЕЛОМАХ НИЖНЕЙ ЧЕЛЮСТИ _____	130

Перспективи створення імунобіологічних препаратів *Prospects for the creation of immunobiological drugs*

Дубинина Н.В., Самадов Б.Ш., Тищенко І.Ю. СОЗДАНИЕ ВАКЦИН ДЛЯ ПРОФИЛАКТИКИ И ЛЕЧЕНИЯ ВИЧ _____	132
--	-----

Сучасна біотехнологія *Modern biotechnology*

Ключка І.В., Пирог Т.П. РУЙНУВАННЯ БІОПЛІВОК ЗА ДІЇ СУМІШІ ПОВЕРХНЕВО-АКТИВНИХ РЕЧОВИН <i>ACINETOBACTER CALCOACETICUS</i> ІМВ В-7241, <i>RHODOCOCCLUS ERYTHROPOLIS</i> ІМВ АС-5017 ТА ЛІКАРСЬКИХ ЗАСОБІВ _____	133
Ключка Л.В., Пирог Т.П. СИНЕРГІЗМ АНТИМІКРОБНОЇ АКТИВНОСТІ КОМПЛЕКСУ ПОВЕРХНЕВО-АКТИВНИХ РЕЧОВИН <i>NOCARDIA VACCINII</i> ІМВ В-7405 ТА ЕФІРНИХ ОЛІЙ _____	134
Старовойтова С.О. ІМУНОБІОТИКИ, ЯК ЗАСІБ КОРЕКЦІЇ ТА ПРОФІЛАКТИКИ ІМУНОПАТОЛОГІЧНИХ СТАНІВ _____	135

Цапко С.О., Красінько В.О. КІЛЕР-ТОКСИНИ ДРІЖДЖІВ ЯК ПЕРСПЕКТИВНІ АНТИФУНГАЛЬНІ СПОЛУКИ ДЛЯ ЛІКУВАННЯ КАНДИДОЗІВ _____	137
Шикер А.С., Круть У.А. РАЗРАБОТКА ТЕСТ-СИСТЕМЫ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ МЕТОБОЛИТОВ ГРИБКОВ РОДА FUSARIUM В ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУРАХ _____	138

Мікробіологічні аспекти фітопатології
Microbiological aspects of phytopathology

Себій С.М. ВПЛИВ БІОПРЕПАРАТІВ НА ФІТОПАТОГЕННІ МІКРООРГАНІЗМИ_	139
---	------------

**Фармакологічна корекція інфекційної патології,
доклінічні дослідження**
Pharmacological correction of infectious pathology, preclinical studies

Moroz V.A. CLINICAL AND PHARMACEUTICAL ASPECTS OF THE USE OF ANTIBIOTIC PROPHYLAXIS IN SURGICAL DEPARTMENTS OF A MULTIDISCIPLINARY HOSPITAL _____	141
Сулейманов С.Ф., Атауллаева М.С. МЕСТНАЯ ТЕРАПИЯ ВОСПАЛЕНИЯ ГЛОТКИ У ВИЧ- ИНФИЦИРОВАННЫХ ДЕТЕЙ _____	142

**Фармацевтична опіка при застосуванні препаратів
антимікробного призначення**
Pharmaceutical burns when using antimicrobial drugs

Бутко Я.О., Меленченко Н.О. СУЧАСНИЙ АНАЛІЗ ПОБІЧНИХ РЕАКЦІЙ СИНТЕТИЧНИХ АНТИБАТЕРІАЛЬНИХ ПРЕПАРАТІВ _____	144
Сулейманова Г.С. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ АБАКТАЛА У ПАЦИЕНТОК С ГИНЕКОЛОГИЧЕСКОЙ ПАТОЛОГИЕЙ _____	145

**Роль провізора (клінпровізора) в забезпеченні раціонального
використання лікарських засобів**
*The role of the pharmacist (clinical pharmacist) in ensuring the rational
use of medicines*

Nodar Sulashvili, Natia Kvizhinadze, Nino Abuladze, Margarita Beglaryan, Nato Alavidze, Marika Sulashvili THE ROLE OF THE PHARMACIST AND MODERN PECULIARITIES OF THE PHARMACIST PROFESSION, VIEWED BY THE PATIENTS AND PUBLIC HEALTH SPECIALISTS THROUGH PHARMACEUTICAL CARE DIVISION IN PHARMACIES IN GEORGIA _____	147
Nodar Sulashvili, Nato Alavidze, Nino Abuladze, Margarita Beglaryan, Natia Kvizhinadze, Marika Sulashvili THE SCIENTIFICALLY STUDY OF THE ROLE OF THE PHARMACIST AND IDENTIFY THE MAIN PHARMACEUTICALS ISSUES, OPPORTUNITIES AND CHALLENGES OF PHARMACISTS, VISION BY THE PHARMACIST PROFESSIONALS IN GEORGIA _____	150
Nodar Sulashvili, Margarita Beglaryan, Maya Gogashvili, Khatuna Jojua, Natia Kvizhinadze, Tamar Okropiridze THE SCIENTIFICALLY STUDY OF THE CHARACTERISTICS OF PHARMACISTS' PROFESSION REGULATION DEVELOPMENT ISSUES TOWARDS ON PHARMACEUTICAL SCIENCES DIVISION IN GEORGIA _____	153
Tereshchenko L.V. Korzh J.V. Nai Abraham STUDY OF NEW STANDARDS OF PHARMACEUTICAL CARE IN THE PANDEMIC _____	155
Бегларян М.Г., Чичоян Н.Б., Сулашвили Н.В. АНАЛИЗ ПОТРЕБИТЕЛЬСКОЙ ЛОЯЛЬНОСТИ ПОСЕТИТЕЛЕЙ АПТЕК _____	157
Костроміцька І., Місюрьова С.В. КЛЮЧОВІ ПОЛОЖЕННЯ ДІАГНОСТИКИ І ЛІКУВАННЯ ЗАЛІЗОДЕФІЦИТНОЇ АНЕМІЇ У ДІТЕЙ _____	158
Лебедин А.М. АНАЛІЗ РАЦІОНАЛЬНОГО ВИКОРИСТАННЯ АНТИГІСТАМІННИХ ЛІКАРСЬКИХ ЗАСОБІВ _____	160
Лебедин А.М., Подколзіна М.В. ОРГАНІЗАЦІЙНІ ЗАХОДИ З ДІАГНОСТИКИ АЛЕРГІЧНИХ ЗАХВОРЮВАНЬ _____	161
Павленко О.В., Місюрьова С.В. ДО ПИТАННЯ ПРО ГЕПАТОТОКСИЧНІСТЬ СТАТИНІВ _____	162

Подколзіна М.В., Куриленко Ю.Є., Морозова Н.В. ОРГАНІЗАЦІЯ ОБСТЕЖЕННЯ/МОНІТОРИНГУ ХВОРИХ НА ДІАБЕТ У ЧЕХІЇ В УМОВАХ ПАНДЕМІЇ _____	163
---	------------

Питання викладання мікробіології, вірусології та імунології
Questions of teaching microbiology, virology and immunology

Shakun O.A. FEATURES OF LEARNING OF MEDICAL DISCIPLINES IN THE PANDEMIC PERIOD _____	164
Лобань Г.А., Фаустова М.О., Ананьєва М.М., Чумак Ю.В. ПІДВИЩЕННЯ РІВНЯ АКТИВНОГО НАВЧАННЯ З МІКРОБІОЛОГІЇ, ВІРУСОЛОГІЇ ТА ІМУНОЛОГІЇ: ОРГАНІЗАЦІЙНО-МЕТОДИЧНИЙ СУПРОВІД _____	165
Коваленко І.М., Кондратюк В.М. ДОСВІД ВПРОВАДЖЕННЯ ДИСТАНЦІЙНОГО НАВЧАННЯ У ВНМУ ІМ. М.І. ПИРОГОВА _____	167
Кудрявцева Т.О. АКТУАЛІЗАЦІЯ МІЖДИСЦИПЛІНАРНОЇ ІНТЕГРАЦІЇ ПРИ ВИКЛАДАННІ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ «МІКРОБІОЛОГІЯ З ОСНОВАМИ ІМУНОЛОГІЇ» МАЙБУТНІМ ФАРМАЦЕВТАМ _____	168
Покришко О.В., Климнюк С.І. ЗВ'ЯЗОК «ВИКЛАДАЧ – СТУДЕНТ» ЗА УМОВ ДИСТАНЦІЙНОЇ ОСВІТИ НА КАФЕДРІ МІКРОБІОЛОГІЇ, ВІРУСОЛОГІЇ ТА ІМУНОЛОГІЇ ТНМУ ІМ. І.Я. ГОРБАЧЕВСЬКОГО _____	170
Сулейманова Г.С., Сулейманов С.Ф. ЗНАЧЕНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТОВ В ОСВОЕНИИ ПРЕДМЕТА МИКРОБИОЛОГИИ, ВИРУСОЛОГИИ И ИММУНОЛОГИИ _____	171

Санітарна мікробіологія
Sanitary microbiology

GOMA MOHAMED HUWIAGE THE ROLE OF PROBIOTICS IN TREATING ANTIBIOTIC ASSOCIATED DIARRHEA _____	173
Місюрьова С.В., Свід Н.О. ДО ПИТАННЯ ПРО ОСОБЛИВОСТІ ПРОВЕДЕННЯ ЗАХОДІВ ІНФЕКЦІЙНОГО КОНТРОЛЮ В МЕДИЧНИХ ЛАБОРАТОРІЯХ _____	175
Нестерук В.С., Нагорна Л.В. МІКРОФЛОРА МОЛОКА ЗА ПАТОЛОГІЙ МОЛОЧНОЇ ЗАЛОЗИ _____	177

Актуальні питання ветеринарної мікробіології
Current issues of veterinary microbiology

Галатюк О.Є., Лахман А.Р., Романишина Т.О.

ЗАСТОСУВАННЯ МІКРОБІОЛОГІЧНИХ МЕТОДІВ ДОСЛІДЖЕННЯ У
ВИБОРІ РОЗЧИННИКА ДЛЯ ПРОБІОТИКА «ЕНТЕРОНОРМІН 3
ЙОДІС + SE» *IN VITRO* _____

178

**Інформаційні технології і автоматизація наукових досліджень з
розробки антимікробних лікарських засобів**
*Information technology and automation of research on
the development of antimicrobial drugs*

Луценко Р.В., Сидоренко А.Г., Луценко О.А., Гончаренко О.О.

СКРИНІНГ ФАРМАКОЛОГІЧНОЇ АКТИВНОСТІ ЕСТЕРІВ І АМІДІВ 2-
ОКСОІНДОЛІН-3-ГЛЮКСИЛОВОЇ КИСЛОТИ _____

180

**Маркетингові дослідження сучасного фармацевтичного ринку
хіміотерапевтичних препаратів**
*Marketing research of the modern pharmaceutical market of
chemotherapeutic drugs*

Кишкан І.Г.

ФАРМАКОЕКОНОМІЧНІ ДОСЛІДЖЕННЯ СУЧАСНОГО
ФАРМАЦЕВТИЧНОГО РИНКУ МАКРОЛІДНИХ ТА АЗАЛІДНИХ
АНТИБІОТИКІВ В УКРАЇНІ _____

181

Сараєва К., Місюрьова С.В., Пропіснова В.В.

КЛІНІКО-ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ АНАЛІЗ ЛІКАРСЬКИХ ПРЕПАРАТІВ
ДЛЯ ЛІКУВАННЯ АЛЕРГІЧНОГО РИНИТУ _____

183