

**МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
КАФЕДРА ФАРМАКОЛОГІЇ ТА МЕДИЧНОЇ РЕЦЕПТУРИ**



МАТЕРІАЛИ

**II науково-практичної інтернет-конференції
з міжнародною участю на тему «Сучасні аспекти досягнень
фундаментальних та прикладних медико-біологічних напрямків
медичної та фармацевтичної освіти та науки»**

Харків, 17.11.2023

МАРКЕРИ БАКТЕРІЙНОЇ ІНФЕКЦІЇ ТА ЦИТОКІНОВИЙ ПРОФІЛЬ ПРИ РІЗНИХ ФОРМАХ ПЕРЕБІГУ ЗАПАЛЬНИХ ЗАХВОРЮВАНЬ ЛЕГЕНЬ

¹Коляда О. М., ²Скляр А. І., ²Коляда Т. І.

¹Харківський національний медичний університет МОЗ України,

²Інститут мікробіології та імунології ім. Мечникова НАМН, Харків, Україна
om.koliada@knmu.edu.ua

Хронічне обструктивне захворювання легень (ХОЗЛ) визначається як неповністю зворотне обмеження прохідності дихальних шляхів, зумовлене структурними та функціональними дефектами нижніх дихальних шляхів, що виникають внаслідок тривалої персистенції запального процесу в дихальних шляхах та паренхімі легень, що в комплексі з прогресуючою дихальною недостатністю суттєво погіршує якість життя пацієнта, ускладнює та перевантажує фармацевтичними засобами терапевтичні схеми та робить ХОЗЛ одним з найбільш обтяжливих в соціальному та економічному плані захворювань.

Незважаючи на соціальну та медичну актуальність проблеми, патогенетичні закономірності розвитку та прогресування ХОЗЛ залишаються недостатньо з'ясованими, про що свідчить відсутність достатньо ефективної патогенетичної терапії та інформативних імунологічних критеріїв, придатних для оцінки перебігу захворювання

Метою дослідження було виявити біологічні маркери, рівень яких є специфічних для певних форм перебігу запальних захворювання легень, та на підставі отриманих даних розробити систему критеріїв прогнозування доцільності використання антибіотиків та імуномодуляторів.

Матеріали і методи. У дослідженні взяли участь група з 182 хворих на негоспітальну пневмонію і ХОЗЛ та 27 здорових людей (контрольна група). Концентрації в сироватці крові цитокінів та специфічних імуноглобулінів до *Mycoplasma pneumoniae* оцінювали за допомогою імуноферментних тест-систем фірми "Вектор-Бест" за допомогою імуноферментного аналізатору Stat-Fax (США) згідно з інструкціями, що додаються до тест-систем. Для експрес-діагностики прокальцитоніну використано напівкількісний імунохроматографічний метод визначення концентрації прокальцитоніну в плазмі або сироватці крові із використанням тест-системи (BRAHMS PCT-Q). Маркер бактеріальної інфекції sTREM визначався методом імуноферментного аналізу із використанням спеціалізованої тест-системи для визначення сироваткового рівня sTREM (soluble human triggering receptor expressed on Myeloid cells) sTREM ELISA. Виробник – IQ Products, Нідерланди. Статистичну обробку отриманих даних проводили з використанням програми STATISTICA 6.0 (Statsoft, Inc).

Результати дослідження та висновки. Проведене дослідження сироваткового цитокінового профілю у пацієнтів з негоспітальними пневмоніями не дозволило виявити принципових відмінностей в характері розвитку ранньої імунної відповіді на інфекцію та формування нового

запального інфільтрату в легенях при ХОЗЛ. У пацієнтів всіх досліджуваних груп впродовж перших трьох діб захворювання спостерігалась прозапальна гіперцитокінемія з одночасним зростанням рівня імуносупресорного цитокіна ІЛ-10. Високим рівень дисперсії даних, більш виражений у пацієнтів з III – IV стадіями, може бути зумовлене варіабельністю стану імунологічної резистентності внаслідок індивідуальних особливостей базисної терапії основного захворювання, а також варіабельністю індивідуальної відповіді на імунотропні препарати, що застосовуються в межах цієї терапії. Дослідження сироваткових рівнів PCT та sTREM, що належать до маркерів бактерійної інфекції та використовуються для ранньої диференціації процесів вірусної та бактерійної етіології, продемонструвало можливість підвищення прогностичного потенціалу експресної оцінки етіології інфекційного процесу.

Отримані результати буде використано при розробці способу прогнозування ефективності антибіотикотерапії у пацієнтів з інфекційними захворюваннями нижніх дихальних шляхів.

ЗМІСТ CONTENTS

	Стор.
Артюх Т.О. ІНСТРУМЕНТИ ФАСИЛІТАЦІЇ ДЛЯ ЕФЕКТИВНОГО УПРАВЛІННЯ ПЕРСОНАЛОМ АПТЕЧНОГО ЗАКЛАДУ	3
Білан О.А., Л.Г. Новикова Л.Г., Марченко-Толста К.С. БЕЗПЕРЕРВНИЙ ПРОФЕСІЙНИЙ РОЗВИТОК ФАРМАЦЕВТА	5
Бондарев Є.В. ВПРОВАДЖЕННЯ ЕЛЕКТРОННОЇ СИСТЕМИ ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я В УКРАЇНІ	10
Бровченко А. К., Зарічкова М.В., Мішина І.Ю. ПІДВИЩЕННЯ ПСИХОЛОГІЧНОЇ КОМПЕТЕНТНОСТІ ФАРМАЦЕВТІВ ЯК УМОВА ПРОФІЛАКТИКИ ПРОФЕСІЙНОГО ВИГОРАННЯ	12
Годован В.В., Кресюн В.Й. МЕМБРАНОПРОТЕКТОРНА АКТИВНІСТЬ НІАЦИН-ОКСІЕТИЛІДЕНДИФОСФОНАТОГЕРМАНАТУ	15
Гринь К.В., Пінчук В.А. АКТУАЛЬНІСТЬ ТА ПРОБЛЕМИ РОЗВИТКУ ДИСТАНЦІЙНОГО НАВЧАННЯ В СИСТЕМІ МЕДИЧНОЇ ОСВІТИ В УМОВАХ ВОЄННОГО СТАНУ В УКРАЇНІ	17
Єрмоленко Т.І., Бутко Я.О., Дорошенко О.М. «ФАРМАКОНАГЛЯД: ЕФЕКТИВНІСТЬ ТА БЕЗПЕКА ЗАСТОСУВАННЯ ЛІКАРСЬКИХ ПРЕПАРАТІВ» ПЕРСПЕКТИВНА ОСВІТНЯ КОМПОНЕНТА ДЛЯ ПІДГОТОВКИ МЕДИЧНИХ ФАХІВЦІВ	23
Єрмоленко Т.І., Шаповал О.М. МОЖЛИВОСТІ ВИКОРИСТАННЯ РАНОЗАГОЮВАЛЬНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ КВЕРЦЕТИНУ ДЛЯ МІСЦЕВОГО ЛІКУВАННЯ ОПІКОВИХ РАН	25
Квітчата Г.І., Бондарев Є.В. БІОІДЕНТИЧНА ГОРМОНАЛЬНА ТЕРАПІЯ	27
Коляда О. М., Скляр А. І., Коляда Т. І. МАРКЕРИ БАКТЕРІЙНОЇ ІНФЕКЦІЇ ТА ЦИТОКІНОВИЙ ПРОФІЛЬ ПРИ РІЗНИХ ФОРМАХ ПЕРЕБІГУ ЗАПАЛЬНИХ ЗАХВОРЮВАНЬ ЛЕГЕНЬ	28
Кравченко В.М., Сенюк І.В., Щербак О.А. ВИКОРИСТАННЯ РЕАЛЬНИХ ДОКАЗІВ ЩОДО ЛІКУВАННЯ МЕДИЧНИМ КАНАБІСОМ	29
Кравченко В.М., Іванченко Н.О., Яворська В.С., Гуторка М.О. ФАРМАКОЛОГІЧНА АКТИВНІСТЬ МЕДИЧНОГО КАНАБІСУ	35

Кравченко В.М., Мекленбурцев О.Д., Орловська О.М., Беррі Закарія ЗАСТОСУВАННЯ ПАРАЗИТИЧНИХ ВИДІВ ОМЕЛИ SCURRULA TA VISCUM У МЕДИЦИНІ	38
Леонтєва Т., Меркулова Ю., Шеремет Г., Козлова О., Леонтєв Д., Гризодуб О. МОЖЛИВІСТЬ ЗАСТОСУВАННЯ ПІДХОДУ ДФУ ДО ВАЛІДАЦІЇ МЕТОДИКИ КІЛЬКІСНОГО ВИЗНАЧЕННЯ ГЕПАРИНУ НЕФРАКЦІОНОВАНОГО ХРОМОГЕННИМ МЕТОДОМ	41
Мирошниченко М.С., Бібіченко В.О., Кузнецова М.О., Кузнецова І.К. РОЛЬ НЕФОРМАЛЬНОЇ ОСВІТИ В ПІДВИЩЕННІ ЯКОСТІ ВИКЛАДАННЯ МЕДИКО-БІОЛОГІЧНИХ ДИСЦИПЛІН	45
Лазуренко В.В., Старкова І.В., Тіщенко О.М. ОПТИМІЗАЦІЯ ВИКЛАДАННЯ АКУШЕРСТВА ТА ГІНЕКОЛОГІЇ В УМОВАХ ВОЄННОГО ЧАСУ	48
Павлов С.Б., Бабенко Н.М., Кумечко М.В., Літвінова О.Б. ОСОБЛИВОСТІ РЕГУЛЯЦІЇ РЕПАРАТИВНИХ ПРОЦЕСІВ УСКЛАДНЕНИХ РАН БІОАКТИВНИМИ МОЛЕКУЛАМИ ПРИ ЗАСТОСУВАННІ ФОТОБІОМОДУЛЯЦІЙНОЇ ТЕРАПІЇ	48
Павлова О.О., Лукянова Є.М. ОСОБЛИВОСТІ ФУНКЦІОНАЛЬНОГО СТАНУ ЕНДОТЕЛІЮ СУДИН У ЩУРІВ З НЕЙРОДЕГЕНЕРАЦІЄЮ АЛЬЦГЕЙМЕРІВСЬКОГО ТИПУ НА ТЛІ ЗАСТОСУВАННЯ МЕЗЕНХІМАЛЬНИХ СТОVBУРОВИХ КЛІТИН	51
Пачевська А.В. , Monika Malgorzata Białoszycka ДОСЛІДЖЕННЯ ПРОТЕКТОРНОЇ ДІЇ ФІТОПРЕПАРАТУ ПРИ МОДЕЛЮВАННІ ДЕГЕНЕРАТИВНИХ ЗМІН В СІМ'ЯНИКАХ ЩУРІВ, ВИКЛИКАНИХ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНИМ АТЕРОСКЛЕРОЗОМ	53
Пацкун М.М. ПРОБЛЕМА ЙОДНОГО ДЕФІЦИТУ ТА ЇЇ ВПЛИВ НА ЗДОРОВ'Я: ПЕРСПЕКТИВИ ПРОФІЛАКТИКИ ТА ЛІКУВАННЯ	55
Підлубна А. М. ДИНАМІКА ПОКАЗНИКІВ ЦИТОКІНОВОГО ПРОФІЛЮ ПІД ВПЛИВОМ ОПТИМІЗОВАНОЇ ПРОГРАМИ ФАРМАКОЛОГІЧНОЇ ТЕРАПІЇ У ХВОРИХ НА ГОНАРТРИТ	56
Помпій Е. С., Помпій О. О. ВПЛИВ МІСЦЕВИХ ПРОБІОТИЧНИХ ЗАСОБІВ НА КЛІНІЧНИЙ ПЕРЕБІГ ХРОНІЧНОГО ГЕНЕРАЛІЗОВАНОГО ПАРОДОНТИТУ В ОСІБ ПОХИЛОГО ВІКУ	58
Потапов С.М., Марковський В.Д. ТЕОРЕТИЧНЕ ОБҐРУНТУВАННЯ ПЕРСОНАЛІЗОВАНОЇ ТАРГЕТНОЇ ТЕРАПІЇ ГЕРМІНОГЕННИХ ПУХЛИН ЯЄЧКА	59

Садовниченко Ю.О., М'ясоєдов В.В., Пастухова Н.Л., Мещерякова І.П. ФОРМУВАЛЬНЕ ОЦІНЮВАННЯ З МЕДИЧНОЇ БІОЛОГІЇ ЯК ІНСТРУМЕНТ ПІДВИЩЕННЯ ЯКОСТІ НАВЧАННЯ У ЗВМО	63
Сафонов Р.А., Старкова І.В., Старкова В. Д., Луценко П. П. ПОМІОМА МАТКИ ТА ЇЇ «МАСКИ»	65
Селюкова Н. Ю., Волохов І. В., Місюра К.В. ФАРМАКОЛОГІЧНІ ЗАСОБИ ЩОДО ПРОФІЛАКТИКИ ПОСТТРАВМАТИЧНОГО СТРЕСОВОГО РОЗЛАДУ	66
Сирова Г.О., Чаленко Н.М. КОМП'ЮТЕРНИЙ ПРОГНОЗ ТОКСИЧНОСТІ 4-АМІНО-5- (ПІРИДИН-4-ІЛ)-1,2,4-ТІАЗОЛ(4Н)-3-ІЛ-ТІОАЦЕТАМІДІВ	68
Сирова Г.О., Чаленко Н.М. ОПТИМІЗАЦІЯ НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ НА КАФЕДРІ МЕДИЧНОЇ ТА БІООРГАНІЧНОЇ ХІМІЇ В СУЧАСНИХ УМОВАХ	70
Срібна В.О. ВПЛИВ РЕСВЕРАТРОЛУ НА ЖІНОЧУ РЕПРОДУКТИВНУ ФУНКЦІЮ (ФЕРТИЛЬНІСТЬ) В УМОВАХ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЇ ХРОНІЧНОЇ ХВОРОБИ НИРОК І ВВЕДЕННЯ НАНОСИСТЕМ СРІБЛА	72
Черкасова В. С., Вовк О. О., Коваленко Н. І. АНАЛІЗ ЧУТЛИВОСТІ СТАФІЛОКОКІВ ДО АНТИБІОТИКІВ ПРИ БРОНХОЛЕГЕНЕВИХ ЗАХВОРЮВАННЯХ	75
Чорна Н.С., Комісаренко М.А., Яковлева Л.В. ВИВЧЕННЯ ВЛИВУ ДИМЕТИЛСУЛЬФОКСИДУ НА ВИЖИВАННЯ ЩУРІВ НА МОДЕЛІ РОЗПОВСЮДЖЕНОГО КАЛОВОГО ПЕРИТОНІТУ	79
Шевченко О. М., Бібіченко В. О., Шевченко О. О. ВМІСТ ПРОЗАПАЛЬНИХ І ПРОТИЗАПАЛЬНИХ ЦИТОКІНІВ У СИРОВАТЦІ КРОВІ ЩУРІВ ЗА ВТОРИННО ХРОНІЧНОГО КАРАГІНАНОВОГО ЗАПАЛЕННЯ НА ТЛІ ЗАСТОСУВАННЯ ГЛЮКОЗАМІНІЛМУРАМІЛДИПЕПТИДУ	81
Штриголь С.Ю., Жаботинська Н.В., Кіреєв І.В. ОЦІНКА ПРАКТИЧНОЇ РЕАЛІЗАЦІЇ СУЧАСНИХ РЕКОМЕНДАЦІЙ З ФАРМАКОТЕРАПІЇ ЦУКРОВОГО ДІАБЕТУ 2 ТИПУ В ПРАКТИЧНІЙ ДІЯЛЬНОСТІ ФАРМАЦЕВТА, КЛІНІЧНОГО ФАРМАЦЕВТА	83
Щокіна К.Г., Дудка В.С., Белік Г.В. ВИВЧЕННЯ ВПЛИВУ ГУСТОГО ЕКСТРАКТУ ФІАЛКИ ТРИКОЛІРНОЇ НА ПЕРЕБІГ СКИПИДАРНОГО ДЕРМАТИТУ У ЩУРІВ	86
Яремій К.М., Яремій І.М. ВПЛИВ ЕКСТРАКТУ РОДІОЛИ РОЖЕВОЇ НА ІНТЕНСИВНІСТЬ ФІБРИНОЛІЗУ В МОЗКУ ЩУРІВ ІЗ ДЕКСАМЕТАЗОНОВИМ ДІАБЕТОМ	89

Яремій І. М., Грозав А.М., Перепелиця О.О. ОЦІНКА РІВНЯ ТРИВОЖНОСТІ ТА СТРЕСОСТІЙКОСТІ СТУДЕНТІВ-ФАРМАЦЕВТІВ ЗАОЧНОЇ ФОРМИ НАВЧАННЯ В ПЕРІОД ПІДГОТОВКИ ДО І ЕТАПУ ЄДКІ	91
Густі Є.О., Грига В.І. МЕХАНІЗМ ДІЇ ГОРМОНАЛЬНИХ ПРЕПАРАТІВ НА ПУХЛИННІ КЛІТИНИ МОЛОЧНОЇ ЗАЛОЗИ	96
Яковцова І.І., Антонов А.Г., Абдуллаєва А.Б., Узбек Т.С. НАПРЯМКИ РОЗВИТКУ СУДОВО-МЕДИЧНОЇ ЕКСПЕРТИЗИ МЕХАНІЗМУ УТВОРЕННЯ СЛІДІВ КРОВІ	99
Doroshenko O. PROBLEM OF OVERCOMING PEDAGOGICAL BARRIERS IN CONNECTION WITH THE CHANGE OF THE TEACHER'S ROLE IN THE SYSTEM OF HIGHER EDUCATION (ON THE EXAMPLE OF TEACHING THE EDUCATIONAL COMPONENT "PHARMACOLOGY" TO FOREIGN STUDENTS)	102
Kovalyova Olga, Zhuravlyova Anna, Ivanchenko Svitlana THE ETHICAL PRINCIPLES IN BIOPHARMCEUTICAL RESEARCH	104
Kravchun P.P. EFFECTIVENESS OF CLEMASTIN FUMARATE IN CERTAIN AUTOIMMUNE DISEASES	108
Kucheriavchenko M. USE OF VISUAL TEACHING METHODS TO INCREASE THE LEVEL OF KNOWLEDGE OF EDUCATORS	114
Lisetska I.S. EFFECTIVENESS OF COMPLEX TREATMENT OF PERIODONTAL TISSUE DISEASES IN LONG-TERM FOLLOW-UP IN TEENAGERS AND YOUNG ADULTS WHO SMOKE	116
Nana Gorgaslidze., Nodar Sulashvili., Luiza Gabunia MODERN ASPECTS OF ACHIEVEMENTS AND POTENTIAL OF ANTIOXIDANTS' PHARMACOTHERAPY IN EVIDENCE-BASED MEDICINE	119
Nodar Sulashvili., Luiza Gabunia, Nana Gorgaslidze MODERN ASPECTS OF ACHIEVEMENTS IN FUNDAMENTAL VERIFICATION FOR THE WORKLOAD OF OCCUPATIONAL HEALTH SECURE SYSTEMS IN PHARMACEUTICAL INSTITUTIONS DURING COVID 19 PANDEMIC IN GEORGIA	142
Nodar Sulashvili, Nato Alavidze, Ekaterine Lomia MODERN ASPECTS OF ACHIEVEMENTS IN FUNDAMENTAL PHARMACEUTICAL EDUCATIONAL POSSIBILITIES AND PARTICULAR OCCUPATIONAL FEATURES OF THE YOUNG PHARMACISTS IN GEORGIA	155

Nodar Sulashvili., Margarita Beglaryan MODERN ASPECTS OF ACHIEVEMENTS IN FUNDAMENTAL OF INNOVATIONS, ASPIRATION AND POTENTIAL OF PHARMACISTS' PROFESSION IN GEORGIA AND GLOBALLY	172
Nodar Sulashvili , Margarita Beglaryan, Natia Kvizhinadze , Marika Sulashvili, Marina Giorgobiani, Giorgi Pkhakadze, Tamar Okropiridze MODERN ASPECTS OF ACHIEVEMENTS OF PHARMACIST JOB SATISFACTION AND FUNDAMENTAL ROLE OF PHARMACISTS' AND PERSPECTIVES IN PHARMACEUTICAL, CLINICAL AND PUBLIC HEALTH SYSTEM IN GEORGIA AND GLOBALLY	187
Nodar Sulashvili,Tamar Okropiridze,Marika Sulashvili,Tamar Sikmashvili, Anino Sikmashvili MODERN ASPECTS OF ACHIEVEMENTS OF PECULIARITIES AND POTENTIAL OF DENTAL HYGIENE, ORAL HEALTH AND DENTAL EDUCATION IN EVIDENCE-BASED MEDICINE	206
Nodar Sulashvili, Margarita Beglaryan, Natia Kvizhinadze, Marika Sulashvili, Marina Giorgobiani, Giorgi Pkhakadze, Tamar Okropiridze MODERN ASPECTS OF ACHIEVEMENTS OF PHARMACIST JOB SATISFACTION AND FUNDAMENTAL ROLE OF PHARMACISTS' AND PERSPECTIVES IN PHARMACEUTICAL, CLINICAL AND PUBLIC HEALTH SYSTEM IN GEORGIA AND GLOBALLY	229
Nodar Sulashvili, Nana Gorgaslidze, Margarita Beglaryan, Nato Alavidze MODERN ASPECTS OF ACHIEVEMENTS OF THE INNOVATIVE APPROACHES OF PECULIARITIES OF MONOCLONAL ANTIBODIES POTENTIAL IN PHARMACOTHERAPY AND EVIDENCE-BASED MEDICINE	249
Nodar Sulashvili, Margarita Beglaryan, Nana Gorgaslidze, Naira Chichoyan, Luiza Gabunia, Igor Seniuk, Irine Zarnadze, Shalva (Davit) Zarnadze, Marika Sulashvili THE KEY ISSUE OF MANIFESTATION OF MODERN ASPECTS OF ACHIEVEMENTS OF PHARMACISTS PROFESSION, PHARMACEUTICAL EDUCATION, SCIENCE AND ORGANIZATIONAL ASPECTS OF PHARMACEUTICS IN GEORGIA	271
Nodar Sulashvili, Nino Abuladze, Margarita Beglaryan, Marika Sulashvili THE MANIFESTATION OF PHARMACOLOGICAL MANAGEMENT OF MODERN ASPECTS OF ACHIEVEMENTS OF THE PECULIARITIES OF FEATURES OF OPIOIDS OF THE PECULIARITIES OF DRUG REPLACEMENT THERAPY FOR ADDICTION PEOPLE IN EVIDENCE-BASED MEDICINE	289
Nodar Sulashvili, Nato Alavidze, Margarita Beglaryan, Marika Sulashvili THE MANIFESTATION OF MODERN ASPECTS OF ACHIEVEMENTS OF THE POTENTIAL OF ARTIFICIAL INTELLECT IN VARIOUS MEDICAL AND PHARMACEUTICAL CARE PROVISION DIRECTION	310

Mzia Tsiklauri, Guram Chitaia, Nino Kvirkvelia, Nodar Sulashvili THE SCIENTIFIC DISCUSSION OF MODERN ASPECTS OF ACHIEVEMENTS OF ASSESSMENT OF THE HEALTH CONDITION RESULTS OF BY FORCED TRANSFERRED CHILDREN FROM ABKHAZIA	326
Pautina O.I. POTENTIAL HEPATOPROTECTIVE PROPERTIES OF CANTHARELLUS CIBARIUS MUSHROOM EXTRACT	337
Polovinkina T. P., Makhinya L. M., Karpiuk U. V. FEASIBILITY OF STUDYING VOLATILE COMPOUNDS OF TANACETUM BALSAMITA L. LEAVES GROWN IN UKRAINE	339
Profatylo A.O., Popov S.V. APPLICATION OF PROBIOTICS AND THEIR EFFECT ON INTESTINAL MICROBIOME COMPOSITION IN NEWBORNS WITH BIRTH ASPHYXIA	341
Pysklynets I.V., Makhinya L.M., Minarchenko V.M. OCIMUM BASILICUM L. – AN ACCESSIBLE SOURCE OF PHYTOCHEMICAL COMPONENTS	342
Seniuk I.V., Kravchenko V.M., Tkachenko O.V., Filimonova N.I. CLINICAL APPLICABILITY OF POLYMYXINS AGAINST THE BACKDROP OF ANTIMICROBIAL RESISTANCE CHALLENGES	344
Seniuk I.V., Harrush Hamza, El Hajjami Nada, El Assri Abdeladim PHARMACOLOGICAL ACTIVITY OF PASSIFLORA INCARNATA	350
Seniuk I.V., Sekkat Amane Allah, Loulidi Lahkim Mohammed, Cancolongo Cabeja Jan Jeaques PHARMACOLOGICAL PROPERTIES OF THE GENUS DRYPETES	352
Seniuk I.V., Kravchenko V.M., Nodar Sulashvili INDIVIDUAL THERAPY OF NANOTECHNOLOGY	354