



II Міжнародна науково-практична  
інтернет-конференція

# ПРОБЛЕМИ ТА ДОСЯГНЕННЯ СУЧАСНОЇ БІОТЕХНОЛОГІЇ

20 травня 2022 р.  
м. Харків, Україна

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

**MINISTRY OF HEALTH OF UKRAINE  
NATIONAL UNIVERSITY OF PHARMACY  
DEPARTMENT OF BIOTECHNOLOGY**

**ПРОБЛЕМИ ТА ДОСЯГНЕННЯ  
СУЧАСНОЇ БІОТЕХНОЛОГІЇ**

**PROBLEMS AND ACHIEVEMENTS  
OF MODERN BIOTECHNOLOGY**

**Матеріали  
II міжнародної науково-практичної  
Інтернет-конференції**

**Materials  
of the II International Scientific and Practical  
Internet Conference**

**ХАРКІВ  
KHARKIV  
2022**

МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ  
НАЦІОНАЛЬНИЙ ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
КАФЕДРА БІОТЕХНОЛОГІЇ

**ПРОБЛЕМИ ТА ДОСЯГНЕННЯ  
СУЧАСНОЇ БІОТЕХНОЛОГІЇ**

**Матеріали  
II міжнародної науково-практичної  
Інтернет-конференції**

**20 травня 2022 року  
Харків**

**Редакційна колегія:** проф. Котвіцька А. А., проф. Владимірова І. М., проф. Хохленкова Н.В., доц. Калюжная О.С., доц. Двінських Н.В.

С 89 Проблеми та досягнення сучасної біотехнології: матеріали II міжнародної наук.-практ. інтернет-конф. (20 травня 2022 р., м. Харків). – Електрон. дані. – Х. : НФаУ, 2022. – 271 с. – Назва з тит. екрана.

Збірка містить матеріали науково-практичної конференції, тематика якої охоплює такі напрями: фармацевтична та медична біотехнологія, перспективні біологічно активні речовини, харчова біотехнологія, продукти здорового харчування, екологічна біотехнологія, природоохоронні технології, біотехнологія у рослинництві, тваринництві та ветеринарії, сучасні біотехнології для народного господарства, розробка, виробництво, забезпечення та контроль якості лікарських засобів, мікробіологічні дослідження на етапах розробки, виробництва та контролі якості харчових продуктів, ветеринарних та лікарських препаратів, організаційно-економічні аспекти діяльності біотехнологічних та фармацевтичних підприємств у сучасних умовах, маркетингові дослідження у біотехнології та фармації, теорія та практика підготовки здобувачів вищої освіти спеціальності «Біотехнології та біоінженерія».

Для широкого кола науковців, магістрантів, аспірантів, докторантів, співробітників біотехнологічних та фармацевтичних підприємств та фірм, викладачів вищих навчальних закладів наукових і практичних працівників фармації та медицини.

Автори опублікованих матеріалів несуть повну відповідальність за підбір, точність наведених фактів, цитат, економіко-статистичних даних, власних імен та інших відомостей. Матеріали подаються мовою оригіналу.



## **New approaches to drug testing in *Drosophila melanogaster***

**Dekhtiarova O., Moskalov V., Rusanova R., Veklych A., Chornii K.**

Natural sciences department of the Municipal Establishment «Kharkiv Humanitarian-Pedagogical Academy» of the Kharkiv Regional Council, Kharkiv, Ukraine

elena.dekhtiarova@gmail.com

Studies of new substances and compositions effectiveness at the stage of preclinical trials are most often carried out on one or several species of vertebrate animals (mice, rats, rabbits, guinea pigs). At the same time, current trends in bioethics stimulate a reduction in the use of vertebrates in such experiments. This circumstance pushes pharmacologists to develop new models of pathologies or to model physiological functions on more simply arranged organisms, in particular, *Drosophila melanogaster*.

The advantages of fruit fly as a model object are its high fertility, short life cycle, low maintenance costs, and well-studied genome. However, the key circumstance that underlies the development of models based on *Drosophila melanogaster* is that fruit flies contain a significant number of genes homologous to vertebrates and humans (orthologs and paralogs). It is expected that almost 75% of the genes involved in human disease have functional homologues in flies. Each of the 4 stages of fly development (embryo, larva, pupa and adult) can be used to model various physiological processes, including cell differentiation and cell cycle (drugs for pregnancy, oncology), formation of epigenetic patterns (drugs for pediatrics, metabolic diseases), behavioral reactions (gene therapy, neurology), as well as autonomic functions (heart, lungs, intestines, kidneys, and reproductive tract) [Li, 2014; Doke, 2015].

As we can see, a promising direction of modeling on *Drosophila melanogaster* in pharmacological studies is the discovery of homologues of genes encoding human proteins associated with human diseases and the obtaining of mutant fly lines by these genes for testing. This approach has brought the greatest advances in

neuroscience [Doke, 2015]. Consider it on the example of modeling Alzheimer's disease. The development of this disease is associated with the expression of some form of tau protein, or amyloid (APP), during aging. The discovered *Drosophila* APP orthologue (dAPP1) shares characteristic domains with members of the vertebrate APP family, but lacks the human A $\beta$ 42 domain. To circumvent this shortcoming, the researchers developed strategies for either triplicate transgenic flies expressing human APP,  $\beta$ -secretase, and *Drosophila*  $\gamma$ -secretase (dPsn) presenilin, or direct secretion of human A $\beta$ 42. [Cheng, 2020].

This approach is also used in cardiology, nephrology, hepatology, oncology, and other areas of medicine and pharmacology [Wolf, 2008; Dow, 2022; Allocca, 2018].

In addition to the development of mutated lines, there are other approaches to modeling pathologies in *Drosophila melanogaster*. These approaches include RNA interference, in which the expression of target genes is disrupted, as well as selective blocking of already expressed proteins (mainly receptors).

RNA interference (RNAi) is not only a new advanced and powerful tool for the development of therapeutics for various unmet medical needs, such as cancer in particular, but also allows the modeling of pathologies caused by the reduced expression of a specific gene. Therefore, small interfering RNAs (siRNAs) represent a promising new class of both therapeutic agents and substances used for research purposes [Lee, 2019].

We consider selective blocking of receptors using the example of antinociceptive drugs, that is, the agonist of the gamma-aminobutyric acid B receptor. Its administration to adult flies affects their avoidance of harmful thermal stimuli. A dose-dependent increase in the heat avoidance threshold caused by the drug has been established. It makes it possible to study analgesia on this model *in vivo* [Manev, 2004].

## ПОКАЖЧИК АВТОРІВ

Antonenko S.V.....	4	Striukova S. ....	10
Benzid Yassine.....	6	Telegeev G.D. ....	4
Bolehan L. ....	8	Tkachenko O.V.....	45
Bozhkov A.I. ....	22	Tkachuk N.V.....	39
Chernikova N. ....	10	Veklych A.....	12
Chornii K. ....	12	Velichko T.O.....	19
Chyzhevskiy V.V.....	14	Yevlash V.V. ....	14
Dekhtiarova O. ....	12	Yevtifieieva O. ....	8
Falko O.V. ....	14	Zelena L.B. ....	39
Kaddi Kaoutar.....	16	Азаренко Ю.М.....	47, 91
Kalinichenko S.V.....	18	Андреева І.Д. ....	48, 50
Kaprelyants L.V.....	19	Андріяш Г.С.....	228
Klewicka E. ....	41	Антоненко С.В. ....	52
Klimova O.M. ....	22	Ахатова Ю.С.....	176, 245
Kliuchka I. ....	24	Бабич Є.М. ....	116, 117
Kliuchka L.....	26	Бабійчук В.Г. ....	54, 69
Krasnopolsky Yu.M. ....	43	Бабійчук Г.О. ....	69
Kravchenko V.M. ....	28	Бабійчук Л.В. ....	54
Kryha N.S. ....	30	Баня А.Р. ....	55
Kryklyva I.O.....	30	Барштейн В.Ю.....	127
Kurguzova N.I.....	22	Бахмат В.А. ....	57
Lavinska O.V. ....	22	Беркета К.О. ....	59
Lutsai D.....	32	Бессарабов В.І.....	153, 154, 219, 232
Maslii Yu. ....	8	Білозерський В.І.....	116, 117
Melnychenko S. ....	34	Білоножка Ю.О. ....	61
Monastyrska Yu.....	10	Благодарь К.С.....	63, 165
Moskalov V. ....	10, 12, 34, 36	Боброва О.М. ....	178
Nehoda T. ....	38	Богдан Т.З.....	188
Nevmyvaka S.S.....	39	Богданович Т.А. ....	65
Okhotska M.I.....	19	Богданюк А.О. ....	66
Palchyk O. ....	36	Богиня Ю.В. ....	67
Petrushova L.....	8	Бойчук Ю.М.....	163
Piekarska-Radzik L.....	41	Бондаренко О.О. ....	69
Piliugina I.S. ....	14	Боровкова В.М. ....	249
Pirog T. ....	24, 26, 32	Бузіашвілі А.Ю. ....	71
Polova Z.....	38	Бурлака А.А. ....	80
Popova K. ....	36	Бурлака А.П. ....	80
Pozhitkova L.G. ....	19	Буценко Л.М. ....	89
Pylypenko D.M.....	43	Вегера П.Р. ....	73
Ruban O. ....	8	Велічко Т.О. ....	125
Rusanova R. ....	12	Віщур О.І. ....	171
Sayko I.V. ....	30	Волошина І.М.....	220
Seniuk I.V.....	6, 16, 28, 45	Воробей А.М.....	105

Вороненко А.А.	75	Ісаєнков С.В.	163
Воронкіна І.А.	77	Ісупов І.В.	131
Всеволодська С.О.	226	Іутинська Г.О.	241
Галстян А.Г.	79	Казмірчук В.В.	96, 233
Ганусевич І.І.	80	Кайніболоцький Р.В.	119
Гербіна Н.А.	82, 84	Калантиренко В.С.	121
Говоруха Т.П.	211	Калафат Л.О.	61
Голубовська Я.І.	86	Калініченко С.В.	123
Гончаренко А.І.	80	Калітіна С.М.	190, 198
Горіна О.Л.	176, 245	Калюжная О.С.	87
Грегірчак Н.М.	110, 161, 239	Карпенко В.Г.	205
Грошова Л.П.	87	Карпенко О.В.	55
Губрій З.В.	109	Кашті Салма.	84
Гудзенко О.В.	89	Кащенко О.В.	47
Гузенко О.М.	247	Кваско А.Ю.	61
Гук Є.І.	90	Килименчук О.О.	125
Гуляєв В.М.	130, 131	Кізімішина Т.О.	130
Гутнік Ю.Ю.	91	Кізіцька Т.О.	127
Данькевич О.С.	180	Клечак І.Р.	112
Даржа Маліка	167, 169	Климентьєва Ю.С.	129
Двінських Н.В.	47, 91	Клиса Т.Л.	190
Дворщенко О.С.	93, 184, 186	Клочков В.К.	205, 230
Дзядевич С.В.	59	Ковалевська О.І.	232
Довга І.М.	96, 233	Коваленко А.Л.	130, 131
Дорофій А.В.	98	Коваль С.М.	54
Душак О.В.	100	Ковтун С.І.	132
Дядюн Т.В.	102	Койба А.І.	134
Дяченко В.Ф.	77	Колихалін О.А.	197
Дяченко М.В.	103	Коломієць Л.А.	215
Ємець А.І.	71, 228, 241	Комісаренко А.Г.	136
Єршов С.С.	182	Комісаренко М.А.	48, 198, 200
Єршова Н.А.	182	Корнелюк О.І.	215
Єфімова С.Л.	205, 230	Корнієнко І.М.	138
Ждамарова Л.А.	116, 117	Короленко Т.С.	140, 142
Жданюк В.І.	105	Косенко О.О.	79
Жовтоніжко І.М.	107	Костюк В.Г.	153, 232
Завада Н.П.	50	Красноперова О.Є.	163
Загородня Д.С.	109	Круподьорова Т.А.	127, 155
Задворних І.С.	79	Кудокоцева О.В.	144, 157
Здерко Н.П.	154	Кузьменко А.А.	237
Зомчак В.В.	110	Кузьміна Г.І.	153, 154, 219
Зубик П.Р.	112	Кулеш А.В.	146
Іваннік В.Ю.	96, 233	Кулічкова Г.І.	148
Іванов М.С.	114	Куриленко Ю.Є.	196
Ісаєнко О.Ю.	116, 117	Курка М.С.	86

Лазаренко Л.М. ....	188	Оніщенко А.І. ....	205, 230
Лазутіна А.А. ....	151	Орлова Н.В. ....	182
Лижнюк В.В. ....	153, 154	Орловецька Н.Ф. ....	103
Литвиненко Ю.І. ....	155	Орябінська Л.Б. ....	188
Литвинов Г.С. ....	67	Осолодченко Т.П. .48, 50, 190, 198, 200	
Лісовий В.М. ....	153, 154, 219, 232	Охмат О.А. ....	98, 134
Літвінова В.Е. ....	223	Оченашко О.В. ....	226
Ломакін І.І. ....	144, 157	П'ятчаніна Т.В. ....	93, 184, 186
Луах Ікрам ....	82	Пальчик О.О. ....	192
Лукашевич К.М. ....	148	Парфенюк М.А. ....	194
Лупан К.О. ....	220	Петенко І.Б. ....	109
Люта І.М. ....	132	Петріна Р.О. ....	86, 109
Майорова О.Р. ....	226	Петрушко М.П. ....	66
Майстренко Л.А. ....	181	Пешкова В.М. ....	57
Майстренко Н.О. ....	159	Пирог Т.П. ....	75, 90, 105, 114, 194
Максимець О.О. ....	161	Пірко Я.В. ....	61
Максимчук П.О. ....	205, 230	Повshedна І.О. ....	153, 232
Маламанюк К.Д. ....	214	Подколзіна М.В. ....	196
Малієнко В.А. ....	163	Покиньброда Т.Я. ....	55
Малініна Н.Г. ....	235	Покотило О.О. ....	197
Маліношевська М.О. ....	221	Покотило О.С. ....	197
Малюга А.Ю. ....	63, 165	Пономаренко С.В. ....	190, 198, 200
Мамонтов В.В. ....	69	Попова І.А. ....	196
Мангасаров Д.О. ....	178	Порт О.В. ....	200
Марченко Л.М. ....	211	Потапенко В.В. ....	202
Марющенко А.М. ....	77	Прилуцький С.П. ....	203
Маслій Ю.С. ....	167, 169	Прокопюк В.Ю. ....	205, 230
Матвєєва Н.А. ....	65, 154	Проніна Я.А. ....	207
Матюха І.О. ....	171	Пугач Н.О. ....	209
Мелентьєва Х.В. ....	123	Рабокoнь А.М. ....	61
Мельник-Мельников П.Г. ....	184, 186	Радченко О.О. ....	233
Михальська С.І. ....	174	Рахлицька О.М. ....	247
Моїсеєнко Т.М. ....	123	Репін М.В. ....	211
Моїсеєва Н.М. ....	176, 245	Репіна С.В. ....	213
Мошул А.І. ....	247	Рибалкін М.В. ....	73, 214
Набойченко О.А. ....	117	Рибачук В.Д. ....	151
Нардід О.А. ....	178	Розанова К.Д. ....	213
Нарожний С.В. ....	178, 213	Романенко А.С. ....	215
Нестеренко В.М. ....	180	Ромашко Т.П. ....	217
Нетяга Ю.М. ....	181	Рубан О.А. ....	151
Ніпот О.Є. ....	182	Рухмакова О.А. ....	209
Оветчин П.В. ....	123	Рябова І.С. ....	48
Огородник А.М. ....	184, 186	Сабибін О.В. ....	127
Олійник Д.О. ....	219	Саблій Л.А. ....	207
Олійник С.В. ....	121, 209	Савченко І.І. ....	71

Савченко К.І.....	219	Харченко А.Ю.....	232
Савчук О.М.....	220, 221	Хохленкова Н.В.....	159
Сатарова Т.М.....	129	Циганков С.П.....	148
Сахно Л.О.....	184	Циганкова В.А.....	71
Саяпіна О.Я.....	59	Цюкало Д.В.....	184, 186
Семенюк І.В.....	55	Частій Т.В.....	96, 233
Сердечна Е.С.....	77	Чегринець А.А.....	235, 237
Сибірний А.В.....	59	Черепанський В.В.....	239
Сироїд О.О.....	112	Чиж Ю.О.....	211
Скроцька О.І.....	202	Чистилін К.О.....	98
Солдаткін О.О.....	57, 59	Шапкіна О.О.....	182
Солдаткіна Л.М.....	223	Шевчук Т.А.....	105
Сорока А.І.....	224	Шидловська О.А.....	221
Старинська Н.О.....	155	Шинкарюк Є.А.....	247
Страшнова І.В.....	251	Шиша О.М.....	241
Стрельников Л.С.....	146	Шпакова Н.М.....	182
Стрілець О.П.....	146	Штикер Л.Г.....	50, 190, 198, 200
Строна В.І.....	211	Шульга Н.М.....	96
Суберляк С.А.....	86	Щеглова Н.С.....	55
Сукач О.М.....	226	Щенявський І.Й.....	176, 243, 245
Сумцова А.А.....	192	Щербак О.В.....	132
Тігунова О.О.....	228	Щербакова Т.М.....	247
Ткаченко А.С.....	205, 230	Юрко П.С.....	249
Торяник І.І.....	123	Юрчук Т.О.....	66
Троцький П.А.....	132	Ямборко Г.В.....	251
Фаюра Л.Р.....	59	Ямборко Н.А.....	241
Федорова О.В.....	86, 109	Ярних Т.Г.....	121, 209
Філімоненко О.Ю.....	130, 131		
Хала І.П.....	178		

## CONTENT                      ЗМІСТ

<b>Detection of a new protein complex Bcr-Abl/GLG1 and its possible role in the development of chronic myeloid leukemia</b>	
Antonenko S.V., Telegeev G.D.....	4
<b>Retroviral vectors used in genetic engineering</b>	
Benzid Yassine, Seniuk I.V.....	6
<b>Development of spectrophotometric method for determination of lysozyme hydrochloride by specific absorbance</b>	
Bolehan L., Maslii Yu., Yevtifieieva O., Ruban O., Petrushova L.....	8
<b>Lemon micropropagation: theoretical aspects</b>	
Chernikova N., Moskalov V., Striukova S., Monastyrskaya Yu.....	10

<b>New approaches to drug testing in <i>Drosophila melanogaster</i></b> Dekhtiarova O., Moskalov V., Rusanova R., Veklych A., Chornii K. ....	12
<b>The most sensitive parameter for quality assessment in <i>Crassostrea Gigas</i> oysters during hypothermic storage</b> Falko O.V., Yevlash V.V., Piliugina I.S., Chyzhevskiy V.V. ....	14
<b>Obtaining transgenic animals</b> Kaddi Kaoutar, Seniuk I.V. ....	16
<b>Biotechnological approaches to overcoming staphylococcal carriage</b> Kalinichenko S.V. ....	18
<b>Application of biotechnological approaches to obtain symbiotic functional food ingredients</b> Kaprelyants L.V., Pozhitkova L.G., Velichko T.O., Okhotska M.I. ....	19
<b>The experimental model for assessing the serum molecular components cytotoxic effect of post-COVID syndrome patients and the immunotropic effect of the biological substance «MF»</b> Klimova O.M., Bozhkov A.I., Lavinska O.V., Kurguzova N.I. ....	22
<b>Synergistic effect on <i>Candida</i> genus yeast of a mixture of <i>Acinetobacter calcoaceticus</i> IMV B 7241 surfactants with other biocides</b> Kliuchka I., Pirog T. ....	24
<b>Destruction of biofilms on silicone tubes under action of <i>N. vaccinii</i> IMV B-7405 surfactants with antifungal drugs and essential oil</b> Kliuchka L., Pirog T. ....	26
<b>Chimeric proteins</b> Kravchenko V.M., Seniuk I.V. ....	28
<b>The microbiological studies-grounded choice of the basis of suppositories for the nonspecific vaginitis treatment</b> Kryha N.S., Kryklyva I.O., Sayko I.V. ....	30
<b>Variant of regulation of biological activity of surfactants under cultivation of <i>Acinetobacter calcoaceticus</i> IMV B-7241 on glycerol of various degrees of purification</b> Lutsai D., Pirog T. ....	32
<b>Hepatoprotective activity of mesenchymal stem cells exometabolites fractions</b> Moskalov V., Melnychenko S. ....	34
<b>Obtaining antibiotic-resistant microorganisms for research use (theoretical aspect)</b> Moskalov V., Palchyk O., Popova K. ....	36
<b>Development of vitaminized matrix syrup composition with phytoextracts for children</b> Nehoda T., Polova Z. ....	38

<b>Molecular-genetic analysis of lactic acid bacteria compositions in fermented food</b>	
Nevmyvaka S.S., Tkachuk N.V., Zelena L.B. ....	39
<b>Polyphenols as an ingredient of functional food</b>	
Piekarska-Radzik L., Klewicka E. ....	41
<b>Quantitative determination of polyphenols in liposomal form by HPLC-method</b>	
Pylypenko D.M., Krasnopolsky Yu.M. ....	43
<b>Chemical gene synthesis</b>	
Seniuk I.V., Tkachenko O.V. ....	45
<b>Актуальність модернізації виробництва продуктів дитячого харчування</b>	
Азаренко Ю.М., Двінських Н.В., Кащенко О.В. ....	47
<b>Антикандидозна дія модифікованих похідних кверцетину деревини <i>Prunus cerasus</i></b>	
Андреєва І.Д., Осолодченко Т.П., Рябова І.С., Комісаренко М.А. ....	48
<b>Протистафілококова дія сукцильованих похідних кверцетину деревини <i>Prunus cerasus</i>, додатково модифікованих амінокислотами</b>	
Андреєва І.Д., Осолодченко Т.П., Завада Н.П., Штикер Л.Г. ....	50
<b>Курс «Генетична інженерія» у системі підвищення кваліфікації педагогічних працівників</b>	
Антоненко С.В. ....	52
<b>Культивування ядровмісних клітин кордової крові, як метод діагностики в терапії</b>	
Бабійчук Л.В., Бабійчук В.Г., Коваль С.М. ....	54
<b>Оцінка ефективності біологічних агентів у біоремедіації ґрунту за показником фітотоксичності</b>	
Баня А.Р., Покиньюброда Т.Я., Щеглова Н.С., Семенюк І.В., Карпенко О.В. ....	55
<b>Розробка ферментного імпедиметричного біосенсора для визначення іонів важких металів</b>	
Бахмат В.А., Солдаткін О.О., Пешкова В.М. ....	57
<b>Розробка кондуктометричного аргінін-чутливого біосенсора на основі аргініндеїмінази</b>	
Беркета К.О., Саяпіна О.Я., Фаюра Л.Р., Сибірний А.В., Дзядевич С.В., Солдаткін О.О. ....	59
<b>Введення в культуру <i>in vitro</i> різних типів експлантів омели білої (<i>Viscum album</i> L.)</b>	
Білоножка Ю.О., Рабоконь А.М., Кваско А.Ю., Калафат Л.О., Пірко Я.В. ....	61
<b>Генетично модифіковані організми у харчовій промисловості та їх вплив на організм людини</b>	
Благодарь К.С., Малюга А.Ю. ....	63



<b>Вплив фенілаланіну на ріст та антиоксидантну активність культури «бородатих» коренів <i>Artemisia tilesii</i> за різних режимів освітлення</b> Богданович Т.А., Матвеева Н.А. ....	65
<b>Кріоконсервування сперматозоїдів кіз, як метод природоохоронної біотехнології</b> Богданюк А.О., Юрчук Т.О., Петрушко М.П. ....	66
<b>Універсальність та специфіка застосування стовбурових технологій в медицині</b> Богиня Ю.В., Литвинов Г.С. ....	67
<b>Особливості стану вегетативної регуляції серцевого ритму старих шурів з моделлю аліментарного ожиріння після введення кріоконсервованих ядровмісних клітин кордової крові</b> Бондаренко О.О., Бабійчук В.Г., Бабійчук Г.О., Мамонтов В.В. ....	69
<b>Вплив синтетичних похідних піримідину та піридину на частоту <i>Agrobacterium</i>-опосередкованої трансформації томатів</b> Бузіашвілі А.Ю., Савченко І.І., Циганкова В.А., Ємець А.І. ....	71
<b>Обґрунтування методу виготовлення таблеток з порошкової маси з суміші водоростей спіруліни та хлорели</b> Вегера П.Р., Рибалкін М.В. ....	73
<b>Вплив відпрацьованих олієвмісних субстратів на реологічні властивості мікробного полісахариду етаполану</b> Вороненко А.А., Пирог Т.П. ....	75
<b>Можливість використання звירוною звичайного (<i>Hypericum perforatum</i>) як фотосенсибілізатора</b> Воронкіна І.А., Сердечна Е.С., Дяченко В.Ф., Марющенко А.М. ....	77
<b>Озонування 4-гідрокситолуену, як новий метод синтезу біологічно активних речовин</b> Галстян А.Г., Задворних І.С., Косенко О.О. ....	79
<b>Показники редокс-стану пухлинної та жирової тканини, нейтрофілів та тромбоцитів як перспективні маркери перебігу колоректального раку при ожирінні</b> Ганусевич І.І., Бурлака А.П., Гончаренко А.І., Бурлака А.А. ....	80
<b>Вибір АФІ при розробці твердих капсул для терапії дисфункцій біліарного тракту</b> Гербіна Н.А., Луах Ікрам. ....	82
<b>Біофармацевтичні дослідження гелю з настойкою арніки</b> Гербіна Н.А., Кашті Салма. ....	84
<b>Створення косметичних масок на основі гідрогелів та екстрактів рослин</b> Голубовська Я.І., Суберляк С.А., Курка М.С., Федорова О.В., Петріна Р.О. ....	86

<b>Обґрунтування використання добавок у живильних середовищах для стимулювання росту <i>Saccharomyces cerevisiae</i></b> Грошова Л.П., Калюжная О.С.....	87
<b>Протеолітична активність культуральної рідини ґрунтових бактерій</b> Гудзенко О.В., Буценко Л.М. ....	89
<b>Інтегровані біотехнології як сучасний спосіб отримання 5-амінолевулінової кислоти</b> Гук Є.І., Пирог Т.П. ....	90
<b>Кисломолочний напій, збагачений сироватковими білками та антиоксидантами</b> Двінських Н.В., Азаренко Ю.М., Гутнік Ю.Ю. ....	91
<b>Концептуальна модель комерціалізації науково-технічних розробок в медико-біологічній галузі</b> Дворщенко О.С., П'ятчаніна Т.В.....	93
<b>Антимікробна активність суппозиторіїв на основі олії кмину чорного</b> Довга І.М., Іваннік В.Ю., Частій Т.В., Шульга Н.М., Казмірчук В.В.....	96
<b>Екстрагування колагену ферментами та органічними кислотами</b> Дорофій А.В., Охмат О.А., Чистилін К.О. ....	98
<b>Технологічні аспекти використання плодів авокадо для створення функціональних консервованих продуктів</b> Дущак О.В. ....	100
<b>Іноваційні пакувальні матеріали</b> Дядюн Т.В. ....	102
<b>Удосконалення технології лікарських засобів з PIX LIQUIDA за утрудненими екстремпоральними прописами</b> Дяченко М.В., Орловецька Н.Ф. ....	103
<b>Антимікробна активність поверхнево-активних речовин <i>Nocardia Vaccinii</i> ІМВ В-7405 щодо фітопатогенних мікроорганізмів, синтезованих у комплексі з фітогормонами</b> Жданюк В.І., Воробей А.М., Пирог Т.П., Шевчук Т.А. ....	105
<b>Особливості викладання математичних дисциплін студентам-біотехнологам</b> Жовтоніжко І.М. ....	107
<b>Одержання біомаси <i>Crocus sativus</i> методом культури тканин</b> Загородня Д.С., Петріна Р.О., Федорова О.В., Губрій З.В., Петенко І.Б. ....	109
<b>Перспектива використання мікробних ЕПС медичного призначення</b> Зомчак В.В., Грегірчак Н.М. ....	110
<b>Потенціал використання продуктів деревообробної промисловості для глибинного культивування базидієвих грибів</b> Зубик П.Р., Клечак І.Р., Сироїд О.О. ....	112

<b>Вплив біологічних індукторів на здатність синтезованих <i>Acinetobacter calcoaceticus</i> IMB B-7241 поверхнево-активних речовин руйнувати біоплівки</b> Іванов М.С., Пирог Т.П. ....	114
<b>Ультразвукові дезінтегратори мікроорганізмів як підґрунтя для нарощування мікробної маси продуцентів</b> Ісаєнко О.Ю., Бабич Є.М., Білозерський В.І., Ждамарова Л.А. ....	116
<b>Новітні мікробіологічні підходи щодо використання ультразвукових дезінтеграторів мікроорганізмів</b> Ісаєнко О.Ю., Бабич Є.М., Білозерський В.І., Ждамарова Л.А., Набойченко О.А. ....	117
<b>Проблеми використання добрив на основі осаду стічних вод та підходи до їх вирішення</b> Кайніболоцький Р.В. ....	119
<b>Застосування лікарської рослинної сировини при захворюваннях сечовидільної системи</b> Калантиренко В.С., Олійник С.В., Ярних Т.Г. ....	121
<b>Біотехнологічні аспекти розробки протистафілококових мукозальних вакцин</b> Калініченко С.В., Торяник І.І., Мелентьєва Х.В., Моїсеєнко Т.М., Оветчин П.В. ....	123
<b>Дослідження впливу клітковини з насіння гарбуза на культивування молочнокислих бактерій</b> Килименчук О.О., Велічко Т.О. ....	125
<b>Антагоністична активність штамів <i>Fomitopsis betulina</i> відносно <i>Cladobotryum mycophilum</i> та <i>Aspergillus fumigatus</i></b> Кізіцька Т.О., Круподьорова Т.А., Сабибін О.В., Барштейн В.Ю. ....	127
<b>Дослідження вмісту каротиноїдів за <math>\beta</math>-каротином у динаміці на прикладі лінії A619 <i>Zea Mays</i> L.</b> Климентьєва Ю.С., Сатарова Т.М. ....	129
<b>Спеціалізований препарат з іммобілізованим металокомплексом профілактичної та лікувальної направленості</b> Коваленко А.Л., Гуляєв В.М., Філімоненко О.Ю., Кізімішина Т.О. ....	130
<b>Модифіковані лікувальні препарати</b> Коваленко А.Л., Гуляєв В.М., Філімоненко О.Ю., Ісупов І.В. ....	131
<b>Репродуктивні біотехнології в тваринництві</b> Ковтун С.І., Щербак О.В., Троцький П.А., Люта І.М. ....	132
<b>Пробіотичні препарати на основі лактобактерії</b> Койба А.І., Охмат О.А. ....	134

<b>Оцінка стійкості біотехнологічних рослин пшениці за показниками продуктивності</b> Комісаренко А.Г. ....	136
<b>Біотехнологія отримання хлібної закваски із додаванням екстракту прополісу та синтетичного полісахариду лактулози</b> Корнієнко І.М. ....	138
<b>Непрямі методи діагностики SARS-CoV-2</b> Короленко Т.С. ....	140
<b>Впровадження ендогенної регенерації тимуса</b> Короленко Т.С. ....	142
<b>Контроль якості клітинних препаратів з пуповинної крові та плацентарної тканини з метою їх використання в медичній практиці</b> Кудокоцева О.В., Ломакін І.І. ....	144
<b>Вивчення умов культивування <i>Chlorella vulgaris</i> як тест-об'єкта у біотестуванні</b> Кулеш А.В., Стрілець О.П., Стрельников Л.С. ....	146
<b>Рішення для утилізації барди меляси (вінаси)</b> Кулічкова Г.І., Циганков С.П., Лукашевич К.М. ....	148
<b>Актуальність розробки капсул антигельмінтної дії на основі сухого екстракту гвоздики</b> Лазутіна А.А., Рибачук В.Д., Рубан О.А. ....	151
<b>Кінетичне дослідження антиоксидантних властивостей гесперидину по відношенню до окиснення дофаміну</b> Лижнюк В.В., Лісовий В.М., Бессарабов В.І., Кузьміна Г.І., Костюк В.Г., Повшедна І.О. ....	153
<b>Визначення активності екстракту <i>Cichorium intybus</i> в redox системі аутоокиснення адреналіну</b> Лижнюк В.В., Лісовий В.М., Бессарабов В.І., Кузьміна Г.І., Здерко Н.П., Матвеева Н.А. ....	154
<b>Морфологія міцеліальних колоній <i>Iodophanus carneus</i> (Pers.) Korf</b> Литвиненко Ю.І., Круподьорова Т.А., Старинська Н.О. ....	155
<b>Вплив ядровмісних клітин кордової крові на показники гемопоезу у мишей з моделлю передчасного старіння</b> Ломакін І.І., Кудокоцева О.В. ....	157
<b>Актуальність розробки функціонального кисломолочного продукту з рослинними компонентами</b> Майстренко Н.О., Хохленкова Н.В. ....	159
<b>Мікробні олігосахариди як пребіотики</b> Максимець О.О., Грегірчак Н.М. ....	161

<b>Оцінка змін експресії генів ячменю (<i>Hordeum vulgare</i>) та його галофітних родичів в умовах осмотичного стресу та засолення</b> Малієнко В.А., Бойчук Ю.М., Красноперова О.Є., Ісаєнков С.В. ....	163
<b>Біотехнологічні аспекти використання біологічно активних добавок</b> Малюга А.Ю., Благодарь К.С. ....	165
<b>Дослідження з розробки складу твердих капсул для лікування та профілактики циститу</b> Маслій Ю.С., Даржа Маліка. ....	167
<b>Обґрунтування діючих речовин у складі твердих капсул для лікування і профілактики циститу</b> Маслій Ю.С., Даржа Маліка. ....	169
<b>Натуральна кормова суміш у щоденному раціоні лабораторних щурів</b> Матюха І.О., Віщур О.І. ....	171
<b>Біотехнології підвищення осмостійкості пшениці</b> Михальська С.І. ....	174
<b>Дослідження залежності складу низькомолекулярної фракції кордової крові від умов холодового впливу</b> Моїсєєва Н.М., Щенявський І.Й., Горіна О.Л., Ахатова Ю.С. ....	176
<b>Отримання гідрогелевих мікрокапсул на основі альгінату натрію методом електророзпилення</b> Нарожний С.В., Боброва О.М., Мангасаров Д.О., Хала І.П., Нардід О.А. ....	178
<b>Технологічні дослідження капсулювання екстемпоральних порошків із сіркою осадженою</b> Нестеренко В.М., Данькевич О.С. ....	180
<b>Особливості синтезу та перспективи застосування <math>\beta</math>-каротину</b> Нетяга Ю.М., Майстренко Л.А. ....	181
<b>Вплив децилсульфату натрію на еритроцити кролика за умов постгіпертонічного гемолізу еритроцитів при різних температурах</b> Ніпот О.Є., Єршова Н.А., Шпакова Н.М., Шапкіна О.О., Єршов С.С., Орлова Н.В. ....	182
<b>Особливості стадій життєвого циклу об'єкту господарської діяльності в біомедичній галузі</b> Огородник А.М., П'ятчаніна Т.В., Сахно Л.О., Дворщенко О.С., Цюкало Д.В., Мельник-Мельников П.Г. ....	184
<b>Оцінка об'єктів інтелектуальної власності як нематеріальних активів в ІЕПОР ім. Р.Є. Кавецького НАН України</b> Огородник А.М., П'ятчаніна Т.В., Дворщенко О.С., Цюкало Д.В., Мельник-Мельников П.Г. ....	186
<b>Ферментолізати молочнокислих бактерій та їх властивості</b> Орябінська Л.Б., Лазаренко Л.М., Богдан Т.З. ....	188

<b>Мікробіологічне дослідження спиртових екстрактів бруньок верби білої</b>	
Осолодченко Т.П., Пономаренко С.В., Штикер Л.Г., Калітіна С.М., Кліса Т.Л. ....	190
<b>Дослідження ліхенофлори НПП «Гомільшанські ліси»</b>	
Пальчик О.О., Сумцова А.А. ....	192
<b>Дріжджі як індуктори синтезу мікробних поверхнево-активних речовин з високою антимікробною та антиадгезивною активністю</b>	
Парфенюк М.А., Пирог Т.П. ....	194
<b>Маркетинговий аналіз пропозицій вітамінів групи D</b>	
Подколзіна М.В., Куриленко Ю.Є., Попова І.А. ....	196
<b>Молекулярний водень – універсальний антиоксидант</b>	
Покотило О.С., Колихалін О.А., Покотило О.О. ....	197
<b>Протимікробні профілі спиртових екстрактів з листя рослин роду <i>Salix sp</i></b>	
Пономаренко С.В., Осолодченко Т.П., Комісаренко М.А., Штикер Л.Г., Калітіна С.М. ....	198
<b>Антибактеріальна характеристика протимікробної активності спиртових екстрактів з кори верби</b>	
Пономаренко С.В., Осолодченко Т.П., Штикер Л.Г., Комісаренко М.А., Порт О.В. ....	200
<b>Біологічна дія наночасток золота, отриманих з використанням дріжджів</b>	
Потапенко В.В., Скроцька О.І. ....	202
<b>Використання прийомів генетичної інженерії на вірусних патогенах у біотехнологіях рослинництва</b>	
Прилуцький С.П. ....	203
<b>Наночастинки <math>GdVO_4:Eu^{3+}</math> у значних концентраціях знижують метаболічну активність фібробластів</b>	
Прокопюк В.Ю., Ткаченко А.С., Максимчук П.О., Карпенко В.Г., Оніщенко А.І., Єфімова С.Л., Клочков В.К. ....	205
<b>Використання іммобілізованих мікроорганізмів для очищення стічних вод молокозаводу</b>	
Проніна Я.А., Саблій Л.А. ....	207
<b>Сучасний стан питання лікування гострих респіраторних захворювань</b>	
Пугач Н.О., Олійник С.В., Ярних Т.Г., Рухмакова О.А. ....	209
<b>Вплив різних режимів заморожування фетальних тканин щурів на склад та біологічну активність одержаних з них кріоекстрактів</b>	
Репін М.В., Чиж Ю.О., Марченко Л.М., Говоруха Т.П., Страна В.І. ....	211

<b>Вплив водно-сольових екстрактів плаценти людини на стан еритроцитів в умовах <math>H_2O_2</math>-індукованого окисного стресу</b> Репіна С.В., Нарожний С.В., Розанова К.Д. ....	213
<b>Перспективи використання мікроводоростей хлорела в біотехнології</b> Рибалкін М.В., Маламанюк К.Д. ....	214
<b>Дослідження взаємодії рекомбінантного цитокіна ЕМАР-II із 2-гідроксипропіл-<math>\beta</math>-циклодекстрином методом флуоресцентної спектроскопії</b> Романенко А.С., Коломієць Л.А., Корнелюк О.І. ....	215
<b>Вплив походження води на схожість насіння редису</b> Ромашко Т.П. ....	217
<b>Інгібування силібініном гідролізу новокаїну в сироватці крові людини</b> Савченко К.І., Лісовий В.М., Кузьміна Г.І., Бессарабов В.І., Олійник Д.О. ....	219
<b>Вплив наночастинок срібла на організм людини</b> Савчук О.М., Лупан К.О., Волошина І.М. ....	220
<b>Деякі аспекти властивостей наночастинок срібла, отриманих зеленим синтезом</b> Савчук О.М., Маліношевська М.О., Шидловська О.А. ....	221
<b>Екстракційне вилучення антоціанів з рослинної сировини і дослідження їх кінетичної стабільності в спиртових екстрактах</b> Солдаткіна Л.М., Літвінова В.Е. ....	223
<b>Вплив температурного фактора на процес калусогенезу в культурі пиляків льону</b> Сорока А.І. ....	224
<b>Вплив МСК на поведінку нейральних стовбурових/прогеніторних клітин щурів в культурі</b> Сукач О.М., Оченашко О.В., Всеволодська С.О., Майорова О.Р. ....	226
<b>Ізолювання штамів <i>Streptomyces avermitilis</i> - продуцентів авермектину</b> Тігунова О.О., Андріяш Г.С., Ємець А.І. ....	228
<b>Експериментальна оцінка впливу наночастинок <math>GdVO_4:Eu^{3+}</math> на редокс-статус еритроцитів</b> Ткаченко А.С., Оніщенко А.І., Єфімова С.Л., Максимчук П.О., Прокопюк В.Ю., Клочков В.К. ....	230
<b>Вплив температури на розчинення у воді діосміну у складі твердої дисперсної системи</b> Харченко А.Ю., Лісовий В.М., Бессарабов В.І., Ковалевська О.І., Повshedна І.О., Костюк В.Г. ....	232
<b>Визначення рівня протимікробної активності мазі з екстрактом хмелю спиртового при місцевому лікуванні ран</b> Частій Т.В., Іваннік В.Ю., Довга І.М., Радченко О.О., Казмірчук В.В. ....	233