

---

---

# ЗМІСТ

---

## ОГЛЯДИ

Вринчану Н. О., Дудікова Д. М., Гринчук Н. І., Недашківська В. В. Біоплівки.  
Сучасний стан та перспективи антимікробної терапії.....311

## У НАУКОВИХ ЛАБОРАТОРІЯХ

Бондаренко Л. Б., Карацуба Т. А., Хавич О. О., Шаяхметова Г. М.,  
Шарикіна Н. І., Коваленко В. М., Стратійчук Р. О., Коновалов А. А.,  
Калачінська М. М. Вплив Іфітинібу на складові хроматину та стан  
антиоксидантної системи в карциномі Герена та незмінених тканинах матки..... 322

Demchenko S. A., Fedchenkova Yu. A., Bukhtiarova T. A., Bobkova L. S.,  
Sukhoveev V. V., Demchenko A. M. Synthesis and anticancer activity of  
1-(4<sup>1</sup>-isopropylphenyl)-4-(4<sup>2</sup>-chlorophenyl)-5,6,7,8-tetrahydro-2,4a-  
diazacyclopenta[cd]azulene-2-carboxylic acid arylamides against PC-3 prostate  
cancer cells..... 331

Капелька І. Г., Штриголь С. Ю. Скринінгове дослідження фригопротекторних  
властивостей нестероїдних протизапальних препаратів за гострого загального  
охолодження..... 338

Novodvorskyi Y. N., Bahlai O. Y., Komarov I. V., Demchenko A. M. Synthesis and  
antioxidant activity of derivatives of 8H-[1,2,4]triazolo[4,3-b][1,2,4]triazin-7-ones ..... 344

Темірова О. А., Хайтович М. В., Бурлака А. П., Вовк А. В. Модифікуючий  
вплив N-ацетилцистеїну, мелатоніну та їхнього поєднання на стан електронно-  
транспортного ланцюга мітохондрій та антиоксидантної системи в головному  
мозку щурів за експериментального цукрового діабету 1 типу..... 353

## КОРОТКІ ПОВІДОМЛЕННЯ

Маркова С. О., Ващенко Л. К., Пісоченко К. В., Зацаринська О. І., Прийма Т. В.,  
Чижавко О. Ю., Войтенко Г. М., Курділь Н. В. Клінічний випадок успішного  
лікування токсичного гепатиту, зумовленого гострим отруєнням парацетамолом..... 363

## ІНФОРМАЦІЯ ДЛЯ ДОСЛІДНИКІВ

Непролиферативные и пролиферативные поражения женской  
репродуктивной системы крыс и мышей ..... 367

## ОСОБИСТОСТІ

Пам'яті члена-кореспондента НАН і НАМН України, професора,  
доктора медичних наук Івана Сергійовича Чекмана ..... 375

**СОДЕРЖАНИЕ** ..... 379

**CONTENT** ..... 380

---

---

# СОДЕРЖАНИЕ

---

## ОБЗОРЫ

*Врынчану Н. А., Дудикова Д. М., Гринчук Н. И., Недашковская В. В.*  
Биопленки. Современное состояние и перспективы антимикробной терапии .....311

## В НАУЧНЫХ ЛАБОРАТОРИЯХ

*Бондаренко Л. Б., Карацуба Т. А., Хавич О. А., Шаяхметова А. М., Шарыкина Н. И., Коваленко В. Н., Стратийчук Р. А., Коновалов А. А., Калачинская М. Н.* Влияние Ифитиниба на составляющие хроматина и состояние антиоксидантной системы в карциноме Герена и неизмененных тканях матки..... 322

*Демченко С. А., Федченкова Ю. А., Бухтиарова Т. А., Бобкова Л. С., Суховеев В. В., Демченко А. М.* Синтез и противоопухолевая активность ариламидов 1-(4<sup>1</sup>-изопропилфенил)-4-(4<sup>2</sup>-хлорофенил)-5,6,7,8-тетрагидро-2,4а-диазаацетопента [сd]азулен-2-карбоновой кислоты по отношению к клеткам РС-3 рака простаты ..... 331

*Капелька И. Г., Штриголь С. Ю.* Скрининговое исследование фригопротекторных свойств нестероидных противовоспалительных препаратов при остром общем охлаждении ..... 338

*Новодворский Е. Н., Баглай А. Ю., Комаров И. В., Демченко А. М.* Синтез и антиоксидантная активность производных 8H-[1,2,4]триазоло[4,3-в][1,2,4] триазин-7-онов ..... 344

*Темирова Е. А., Хайтович М. В., Бурлака А. П., Вовк А. В.* Модифицирующее влияние N-ацетилцистеина, мелатонина и их сочетания на состояние электронно-транспортной цепи митохондрий и антиоксидантной системы в головном мозге крыс при экспериментальном сахарном диабете 1 типа..... 353

## КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

*Маркова С. О., Ващенко Л. К., Писоченко К. В., Зацаринская Е. И., Прийма Т. В., Чижавко Е. Ю., Войтенко Г. М., Курдиль Н. В.* Клинический случай успешного лечения токсического гепатита, обусловленного острым отравлением парацетамолом ..... 363

## ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ИССЛЕДОВАТЕЛЕЙ

Непролиферативные и пролиферативные поражения женской репродуктивной системы крыс и мышей ..... 367

## ЛИЧНОСТИ

Памяти члена-корреспондента НАН и НАМН Украины, профессора, доктора медицинских наук Ивана Сергеевича Чекмана ..... 375

**CONTENT** ..... 380

---

---

---

# CONTENT

---

## REVIEWS

*Vrynchanu N. O., Dudikova D. M., Hrynychuk N. I., Nedashkivska V. V.* Biofilms. The current status and prospects of antimicrobial therapy ..... 311

## IN SCIENTIFIC LABORATORIES

*Bondarenko L. B., Karatsuba T. A., Khavich O. O., Shayakhmetova G. M., Sharykina N. I., Kovalenko V. M., Stratiychuk R. O., Konovalov A. A., Kalachinska M. M.* The effect of Ifitinib on chromatin components and antioxidant system in Guerin's carcinoma and unchanged uterine tissues ..... 322

*Demchenko S. A., Fedchenkova Yu. A., Bukhtiarova T. A., Bobkova L. S., Sukhoveev V. V., Demchenko A. M.* Synthesis and anticancer activity of 1-(4<sup>1</sup>-isopropylphenyl)-4-(4<sup>2</sup>-chlorophenyl)-5,6,7,8-tetrahydro-2,4a-diazacyclopenta[cd]azulene-2-carboxylic acid arylamides against PC-3 prostate cancer cells ..... 331

*Kapelka I. G., Shtrygol' S. Yu.* The comparative research of frigoprotective properties of nonsteroidal anti-inflammatory drugs on the model of acute general cooling ..... 338

*Novodvorskyi Y. N., Bahlai O. Y., Komarov I. V., Demchenko A. M.* Synthesis and antioxidant activity of derivatives of 8H-[1,2,4]triazolo[4,3-b][1,2,4]triazin-7-ones ..... 344

*Temirova O. A., Khaitovych M. V., Burlaka A. P., Vovk A. V.* The modifying effect of N-acetylcysteine, melatonin and their combination on the state of the mitochondrial electron transport chain and antioxidant system in the rat brain at experimental diabetes type 1 ..... 353

## SHORT REPORTS

*Markova S. O., Vashchenko L. K., Pesochenko K. V., Zatsarinskaya O. I., Priyma T. V., Chizhavko O. Yu., Voitenko G. M., Kurdil N. V.* Clinical Case of Successful Treatment of Toxic Hepatitis Caused by Acute Paracetamol Poisoning ..... 363

**INFORMATION FOR RESEARCHERS** ..... 367

**PERSONALITY** ..... 375

---