

---

---

# ФАРМАКОЛОГІЯ ТА ЛІКАРСЬКА ТОКСИКОЛОГІЯ PHARMACOLOGY AND DRUG TOXICOLOGY

Науково-практичне видання

Журнал заснований у серпні 2007 р.

Виходить 4 рази на рік

**ISSN 2227-7943 (Print)**

**ISSN 2524-2563 (Online)**

**Том 20, № 2/2026**

**Volume 20, № 2, 2026**

<https://doi.org/10.33250/20.02>

---

## ЗМІСТ

---

### ОГЛЯДИ

*Мищенко О. Я.* Протизапальні властивості рослинних субстанцій та механізми реалізації..... 91

*Tkachova O. V.* Pharmacological safety aspects and toxicological profile of antidepressants in the perinatal period: a review of current evidence ..... 100

*Ядловський О. Є., Мисливець С. О., Таніна С. С., Бухтіарова Т. А.* Дисрегуляція моноамінергічних систем як об'єкт цільової терапії ПТСР. Частина 2: останні тренди в сфері фармакологічної корекції катехоламінергічної дисфункції..... 108

### У НАУКОВИХ ЛАБОРАТОРІЯХ

*Александрова О. І., Нефьодов О. О., Цісак А. О., Еберле Л. В., Радаєва І. М., Устянська О. В., Грицук О. І., Сахарова Т. С., Богуцька О. Є., Подкопаєва В. Г.* Дослідження антиоксидантної дії біологічно активних речовин екстрактів із різних частин плоду авокадо (*Persea americana Mill.*) та їхньої протизапальної активності в складі м'якої лікарської форми ..... 133

*Бобкова Л. С., Бухтіарова Т. А., Лук'янчук В. Д., Ядловський О. Є.* Математичне моделювання та порівняльна оцінка ефективності відомих і потенційних лікарських засобів ..... 148

*Vrynchanu N. O., Zelena L. B., Humeniuk N. I., Vazhnichaya E. M.* Antivirulent activity of macrolides against *P. aeruginosa* ..... 164

---

---

---

*Головенко М. Я., Ларіонов В. Б.* Фармакокінетика терапевтичної інформації  
штучного інтелекту: теоретичне обґрунтування та ADME-модель..... 179

*Цісак А. О., Нефьодов О. О., Борисюк І. Ю., Еберле Л. В., Александрова О. І.,  
Грицук О. І., Устянська О. В., Радаєва І. М.* Розробка лікувально-косметичного засобу на  
основі сухого екстракту квіток *Tanacetum vulgare L.* та дослідження його  
ранозагоювальної активності ..... 194

## **КЛІНІЧНА ФАРМАКОЛОГІЯ**

*Бутко Я. О.* Оцінка безпеки застосування левофлоксацину при лікуванні  
хворих на туберкульоз органів дихання ..... 204

**CONTENT**..... 210

---

---

# CONTENT

---

## REVIEWS

- Mishchenko O. Ya.* Anti-inflammatory properties of plant substances and their mechanisms ..... 91
- Tkachova O. V.* Pharmacological safety aspects and toxicological profile of antidepressants in the perinatal period: a review of current evidence ..... 100
- Yadlovsky O. E., Myslyvets S. O., Tanina S. S., Bukhtiarova T. A.* Dysregulation of monoaminergic systems as an object of targeted therapy for PTSD. Part 2: recent trends in the field of pharmacological correction of catecholaminergic dysfunction ..... 108

## IN SCIENTIFIC LABORATORIES

- Aleksandrova O. I., Nefodov O. O., Tsisak A. O., Eberle L. V., Radaieva I. M., Ustianska O. V., Gritsuk A. I., Sakharova T. S., Bogutska O. E., Podkopayeva V. G.* Study of the antioxidant effect of biologically active substances of extracts from various parts of avocado fruit (*Persea americana Mill.*) and their anti-inflammatory activity in the composition of soft dosage form ..... 133
- Bobkova L. S., Bukhtiarova T. A., Luk'yanchuk V. D., Yadlovsky O. E.* Mathematical modeling and comparative evaluation of the effectiveness of known and potential drugs ..... 148
- Vrynchanu N. O., Zelena L. B., Humeniuk N. I., Vazhnichaya E. M.* Antivirulent activity of macrolides against *P. aeruginosa* ..... 164
- Golovenko M. Ya., Larionov V. B.* Pharmacokinetics of therapeutic information in artificial intelligence: theoretical basis and an ADME model ..... 179
- Tsisak A. O., Nefodov O. O., Borisyk I. Yu., Eberle L. V., Alexandrova O. I., Gritsuk O. I., Ustyanska O. V., Radaeva I. M.* Development of medicinal and cosmetic product based on dry extract from *Tanacetum vulgare L.* flowers and study of its wound-healing activity ..... 194

## CLINICAL PHARMACOLOGY

- Butko Ya. O.* Safety assessment of levofloxacin use in the treatment of patients with respiratory tuberculosis ..... 204