

## ЗМІСТ

### ПЕРЕДОВА СТАТТЯ

Пришляк О. Я., Грижак І. Г., Тилищак З. Р., Кобрын Т. З. (Івано-Франківськ)

Коронавірусна хвороба у пацієнтів із ризиком тяжкого та ускладненого перебігу

### ОРИГІНАЛЬНІ ДОСЛІДЖЕННЯ

Квіт Х. Б. (Львів)

Особливості мікробіому кишечника пацієнтів із неалкогольною жирною хворобою печінки

### ОГЛЯДИ ТА ЛЕКЦІЇ

Широбоков В. П., Димент Г. С. (Київ)

Роль мікробіому в патогенезі інфекційних захворювань

Климнюк С. І., Романюк Л. Б. (Тернопіль)

Деякі особливості мікробіому людини

Куновський В. В., Лаба О. В., Куновська Л. М. (Львів)

Роль пробіотичних культур у формуванні мікробіоти кишки. Вісь мікробіота-кишечник-мозок

Копча В. С. (Тернопіль)

Етіологічні, епідеміологічні та клінічні аспекти гарячки Західного Нілу

Бігуняк Т. В., Сідельник Н. Я., Вашковець А. А. (Тернопіль)

Патогенетичні особливості антивірусних білків і системи CRISPR-CAS у лікуванні хворих на ВІЛ-інфекцію

### СТАНДАРТ МЕДИЧНОЇ ДОПОМОГИ

Хвороба Лайма

### РЕЦЕНЗІЇ

Андрейчин М. А. (Тернопіль)

Величко М. В. Біологічна безпека та біологічний захист як складові національної безпеки держави / М. В. Величко ; ЕКОГІНТОКС МОЗ України ; Національний університет «Острозька академія». – Чернівці : Друк Арт, 2024. – 272 с.

## CONTENTS

### EDITORIAL

Pryshlyak O. Ya., Hryzhak I. H., Tylishchak Z. R., Kobryn T. Z. (Ivano-Frankivsk)

4 COVID-19 in Patients at Risk of Severe and Complicated Course

### ORIGINAL INVESTIGATIONS

Kvit K. B. (Lviv)

14 Features of the Intestinal Microbiome of Patients with Non-Alcoholic Fatty Liver Disease

### REVIEWS AND LECTURES

Shyrobokov V. P., Dyment H. S. (Kyiv)

19 The Role of the Microbiome in the Pathogenesis of Infectious Diseases

Klymnyuk S. I., Romanyuk L. B. (Ternopil)

33 Some Features of the Human Microbiome

Kunovskyi V. V., Laba O. V., Kunovska L. M. (Lviv)

43 The Role of Probiotic Cultures in the Formation of the Gut Microbiota. The Microbiota-Gut-Brain Axis

Kopcha V. S. (Ternopil)

51 Etiological, Epidemiological and Clinical Aspects of West Nile Fever

Bihunyak T. V., Sidelnyk N. Ya., Vashkovets A. A. (Ternopil)

64 Pathogenetic Features of Antiviral Proteins and the CRISPR-CAS System in the Treatment of Patients with HIV Infection

### STANDARD OF MEDICAL CARE

73 Lyme Disease

### BOOK REVIEWS

Andreychyn M. A. (Ternopil)

87 Velychko M. V. Biological Safety and Biological Protection as Components of National Security of the State / M. V. Velychko ; ECOGINTOX of the Ministry of Health of Ukraine ; National University of Ostroh Academy. – Chernivtsi : Druk Art, 2024. – 272 p.