



Рэспубліканскае навучна-даследавальскае
унітарнае прадпрыемства
«Інстытут біяхіміі біялагічна
актывных злучэнняў
Нацыянальнай акадэміі навук Беларусі»

ISSN 2957-7349 (Print)
ISSN 2960-2327 (Online)

БИОХИМИЯ И МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ

BIOCHEMISTRY AND MOLECULAR BIOLOGY



ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ И КЛИНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ
EXPERIMENTAL AND CLINICAL RESEARCH

- | | | |
|---|----|---|
| <p>К. И. Усов, А. Г. Мойсеенок, М. М. Расулов
 КСАНТУРЕНОВАЯ КИСЛОТА
 КАК БИОХИМИЧЕСКИЙ МАРКЕР ОБМЕНА
 ТРИПТОФАНА ПРИ ПРИМЕНЕНИИ
 СОВРЕМЕННЫХ
 ПРОТИВОТУБЕРКУЛЕЗНЫХ ПРЕПАРАТОВ</p> | 6 | <p>K. I. Usov, A. G. Moiseyenko, M. M. Rasulov
 XANTHURIC ACID AS A BIOCHEMICAL
 MARKER OF TRIPTOFANE METABOLISM
 IN THE USE OF MODERN
 ANTITUBERCULOSIS DRUGS</p> |
| <p>Е. И. Макаревич, В. В. Кудло, И. Г. Жук,
 И. Э. Гуляй, Д. Ф. Якимович
 СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ИЗМЕНЕНИЙ
 ЛАБОРАТОРНЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ
 ПРИ ЗАКРЫТИИ ПЕРФОРАТИВНОГО
 ОТВЕРСТИЯ ЯЗВЫ ЖЕЛУДКА БЕСШОВНЫМ
 СПОСОБОМ В ЭКСПЕРИМЕНТЕ</p> | 12 | <p>E. I. Makarevich, V. V. Kudlo, I. G. Zhuk,
 I. E. Gulyay, D. F. Yakimovich
 COMPARATIVE ANALYSIS OF CHANGES
 IN LABORATORY PARAMETERS DURING
 SUTURELESS CLOSURE OF A PERFORATED
 GASTRIC ULCER IN AN EXPERIMENTAL
 STUDY</p> |
| <p>Ю. С. Бакакина, Д. В. Бабарико, Т. В. Цыбрук,
 А. В. Свирид, А. М. Тумилович, А. А. Гилеп,
 В. Э. Сяхович, Ю. Г. Походня
 ФЕРМЕНТАТИВНЫЙ СИНТЕЗ
 ГИДРОКСИПРОИЗВОДНЫХ
 ОРАЛТУРИНАБОЛА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ
 РЕКОМБИНАНТНОЙ СТЕРОИДГИДРОКСИ-
 ЛАЗЫ CYP3A4 ЧЕЛОВЕКА
 ДЛЯ ДОПИНГ-КОНТРОЛЯ</p> | 21 | <p>Y. S. Bakakina, D. V. Babariko, T. V. Tsybruk,
 A. V. Svirid, A. M. Tumilovich, A. A. Gilep,
 V. E. Syakhovich, Y. G. Pakhadnia
 ENZYMATIC APPROACH TO THE SYNTHESIS
 OF HYDROXY DERIVATIVES OF
 ORALTURINABOL USING HUMAN
 RECOMBINANT STEROID HYDROXYLASE
 CYP3A4 FOR DOPING CONTROL</p> |
| <p>С. М. Сергееenko, А. Н. Коваль, Н. С. Мышковаец,
 Л. Н. Алексеико, О. Е. Кузнецов
 МИТОХОНДРИАЛЬНОЕ ДЫХАНИЕ ПЕЧЕНИ
 ПРИ ОСТРОМ И ХРОНИЧЕСКОМ
 ПЕРОРАЛЬНОМ ПОСТУПЛЕНИИ ¹³⁷Cs</p> | 28 | <p>S. M. Sergeenko, A. N. Koval, N. S. Myshkavets,
 L. N. Alekseiko, O. E. Kuznetsov
 MITOCHONDRIAL RESPIRATION
 OF THE LIVER UNDER ACUTE AND
 CHRONIC PERORAL EXPOSURE TO ¹³⁷CS</p> |
| <p>Н. С. Мышковаец, А. С. Бабенко, Л. Н. Алексеико,
 О. Е. Кузнецов
 СОСТОЯНИЕ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО ОБМЕНА
 ТКАНИ ТОНКОГО КИШЕЧНИКА
 ЛАБОРАТОРНЫХ КРЫС ПОСЛЕ ВОЗДЕЙ-
 СТВИЯ ОДНОКРАТНОГО ВНЕШНЕГО
 ГАММА-ОБЛУЧЕНИЯ</p> | 33 | <p>N. S. Myshkavets, A. S. Babenka, L. N. Alekseiko,
 O. E. Kuzniatsou
 ENERGETIC METABOLISM STATE
 OF SMALL INTESTINE TISSUE
 IN LABORATORY RATS AFTER SINGLE
 EXTERNAL γ-RADIATION EXPOSURE</p> |
| <p>Л. И. Надольник, Е. М. Дорошенко,
 В. Ч. Полубок, В. А. Гуринович, А. В. Шуриберко
 ЭФФЕКТЫ АУДИОГЕННОГО СТРЕССА
 НА МЕТАБОЛИЧЕСКИЙ ПРОФИЛЬ
 СВОБОДНЫХ АМИНОКИСЛОТ В БУРОЙ
 И БЕЛОЙ ЖИРОВОЙ ТКАНИ КРЫС
 В ОСТРЫЙ СТРЕССОРНЫЙ
 И ПОСТСТРЕССОРНЫЙ ПЕРИОДЫ</p> | 42 | <p>L. I. Nadolnik, E. M. Doroshenko,
 V. Ch. Polubok, V. A. Gurinovich, A. V. Shuriberko
 EFFECTS OF CHRONIC AUDIOGENIC STRESS
 ON THE METABOLIC PROFILE OF FREE
 AMINO ACIDS IN BROWN AND WHITE
 ADIPOSE TISSUE OF RATS DURING ACUTE
 STRESS AND POST-STRESS PERIODS</p> |

С. В. Суховеева, Е. М. Кабачевская ВЛИЯНИЕ ГРАВИСТИМУЛЯЦИИ И ФИТОГОРМОНОВ НА ЭКСПРЕССИЮ ГЕНОВ АУКСИН-ЧУВСТВИТЕЛЬНЫХ БЕЛКОВ В КЛЕТКАХ ВЕРХУШЕЧНЫХ ЛИСТЬЕВ ТОМАТОВ	50	S. V. Sukhoveeva, E. M. Kabachevskaya THE INFLUENCE OF GRAVISTIMULATION AND PHYTOHORMONES ON THE EXPRESSION OF AUXIN-RESPONSIVE GENE PROTEINS IN THE CELLS OF TOMATO APICAL LEAVES
---	----	---

А. В. Чекель, О. А. Епишко, В. А. Максимович, Н. З. Башун АНАЛИЗ ПОЛИМОРФИЗМА ГЕНОВ ACE, CTN3, PPARA У ЛИЦ МОЛОДОГО ВОЗРАСТА С РАЗНЫМ УРОВНЕМ ФИЗИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ И ПОДГОТОВЛЕННОСТИ	56	A. V. Chekel, O. A. Epishko, V. A. Maksimovic, N. Z. Bashun ANALYSIS OF POLYMORPHISM OF ACE, ACTN3, PPARG GENES IN YOUNG PEOPLE WITH DIFFERENT LEVELS OF PHYSICAL ACTIVITY AND FITNESS
---	----	---

ОБЗОРЫ / REVIEWS

Н. А. Валько, А. Ю. Павлюковец, Н. Е. Максимович, И. А. Курстак ОСОБЕННОСТИ СТРОЕНИЯ И ФУНКЦИО- НИРОВАНИЯ СИСТЕМЫ ГЛУТАТИОНА В НЕРВНОЙ ТКАНИ В УСЛОВИЯХ НОРМЫ И ПАТОЛОГИИ	63	N. A. Valko, A. Y. Pauliukavets, N. E. Maksimovich, I. A. Kurstak FEATURES OF THE STRUCTURE AND FUNCTIONING GLUTATHIONE SYSTEMS IN NERVOUS TISSUE IN THE CONDITIONS OF NORM AND PATHOLOGY
--	----	--

В. С. Заяц, С. Н. Шахаб МЕХАНИЗМЫ ВОЗНИКНОВЕНИЯ АНТИБИОТИКОРЕЗИСТЕНТНЫХ МИКРООРГАНИЗМОВ В ВЕТЕРИНАРИИ	73	V. S. Zayats, S. N. Shahab OVERVIEW OF THE RESISTANT BACTERIA PROBLEMS AND THE CURRENT SITUATION
--	----	--

Н. В. Матиевская, Л. В. Миклаш, А. И. Сидоркевич, А. Д. Сидоренко СОВРЕМЕННЫЕ ПОДХОДЫ ВАКЦИНАЦИИ ПРОТИВ VZV-ИНФЕКЦИИ	80	N. V. Matsiyevskaya, L. V. Miklash, A. I. Sidorkevich, A. D. Sidorenko CURRENT APPROACHES TO VACCINATION AGAINST VZV INFECTION
---	----	---

А. С. Губейко, В. И. Дунай, Е. Ф. Радута, А. Г. Шляхтун БИОХИМИЧЕСКИЕ МАРКЕРЫ ХРОНИЧЕ- СКОЙ ИШЕМИИ ГОЛОВНОГО МОЗГА	92	A. S. Gubeyko, V. I. Dunai, A. F. Raduta, A. H. Shlyahun BIOCHEMICAL MARKERS OF CHRONIC CEREBRAL ISCHEMIA
---	----	--

О. А. Соколович МЕТОДЫ ВЫДЕЛЕНИЯ НУКЛЕИНОВЫХ КИСЛОТ	101	O. A. Sokolovich METHODS OF NUCLEIC ACIDS ISOLATION
---	-----	--

УЧЕНЫЕ БЕЛАРУСИ / SCIENTISTS OF BELARUS

А. А. Вечер, А. Г. Мойсеёнок, Е. В. Спиридович, В. Н. Решетников НАУКА И ПРАКТИКА В НАСЛЕДИИ АКАДЕМИКА А. С. ВЕЧЕРА (к 120-летию со дня рождения)	107	A. A. Vetcher, A. G. Moiseyenko, E. V. Spiridovich V. N. Reshetnikov SCIENCE, PRACTICE AND POETIC CREATION IN THE LEGACY OF ACADEMICIAN A. S. VECHER (TO THE 120TH ANNIVERSARY OF THE BIRTHDAY)
---	-----	--

ПАМЯТИ ПРОФЕССОРА ИЛЬИ САМУИЛОВИЧА ГЕЛЬБЕРГА (29.07.1929 г. Киев – 02.10.2025 г. Гродно)	117
--	-----