



ISSN 1810-5033

3/2019
Том 19

НОВОСТИ

МЕДИКО-БИОЛОГИЧЕСКИХ
НАУК

NEWS

OF BIOMEDICAL
SCIENCES

СОДЕРЖАНИЕ/CONTENTS

ТРУДЫ МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНОЙ
КОНФЕРЕНЦИИ «ИССЛЕДОВАНИЯ МОЗГА.
ПЕРЕДОВЫЕ ДОСТИЖЕНИЯ
НЕЙРОФИЗИОЛОГИИ»
11 ОКТЯБРЯ 2019, МИНСК, РЕСПУБЛИКА
БЕЛАРУСЬ

ФИЗИОЛОГИЯ

Ю.Н. КУНИЦКАЯ, Е.Н. ГОЛУБЕВА, С.Г. ПАШКЕВИЧ,
П.М. БУЛАЙ, Т.Н. ПИТЛИК, Е.А. КОВАЛЕНКО,
Т.А. КОЧЕТКОВА, Т.А. КУЛАГОВА, А.А. ДЕНИСОВ,
С.Н. ЧЕРЕНКЕВИЧ

ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ СОСТОЯНИЕ МИТОХОНДРИЙ
КЛЕТОК ГЛИОМЫ C6 В УСЛОВИЯХ
ДОЛГОВРЕМЕННОЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ
СТИМУЛЯЦИИ

ПАТОФИЗИОЛОГИЯ

Т.В. ГЛИНКИНА, С.А. КОСТЮК
ПРОДУКЦИЯ ПЕРОКСИДА ВОДОРОДА И
ЦИТОТОКСИЧНОСТЬ КЛИНИЧЕСКИХ ИЗОЛЯТОВ
MYCOPLASMA PNEUMONIAE, НЕСУЩИХ
НУКЛЕОТИДНЫЕ ЗАМЕНЫ В ГЕНЕ
ГЛИЦЕРОЛ-3-ФОСФАТ ОКСИДАЗЫ

А.А. ГАЙДАШ, О.Ф. ВЕСЕЛОВА, А.Е. ВЕСЕЛОВ,
В.К. КРУТЬКО, А.С. ЗАМАРО
МИКРОСТРУКТУРА ОБОНЯТЕЛЬНЫХ ЛУКОВИЦ
ПРИ ИНГАЛЯТОРНОМ ВОЗДЕЙСТВИИ ЭФИРНЫХ
МАСЕЛ КЕДРА И ПИХТЫ

БИОХИМИЯ

Д.С. СЕМЕНОВИЧ
МОДУЛЯЦИЯ СИСТЕМЫ ГЛУТАТИОНА И
S-ГЛУТАТИОНИЛИРОВАНИЯ БЕЛКОВ
ПРЕДШЕСТВЕННИКАМИ БИОСИНТЕЗА
КОФЕРМЕНТА А ПРИ ОКИСЛИТЕЛЬНОМ СТРЕССЕ
IN VITRO

МОРФОЛОГИЯ

А.Н. АСТАШОНОК, З.Б. КВАЧЕВА, Н.Н. ПОЛЕЩУК
ВЛИЯНИЕ В-АМИЛОИДОВ (АВ40, АВ42) НА ФЕНОТИП
И ПАРАМЕТРЫ ЦИТОПЛАЗМАТИЧЕСКОЙ
МЕМБРАНЫ ПЕРЕВИВАЕМЫХ КЛЕТОК
АСТРОГЛИИ

А.А. ГАЙДАШ, В.К. КРУТЬКО, А.И. КУЛАК, К.В. СКОРОЦКАЯ,
О.Н. МУССКАЯ, А.С. ЗАМАРО, С.М. ДАНИЛОВА-ТРЕТЬЯК

СКАНИРУЮЩАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ МИКРОСКОПИЯ
КОЛЛАГЕНСОДЕРЖАЩИХ МАТЕРИАЛОВ,
МОДИФИЦИРОВАННЫХ ДИОКСИДОМ КРЕМНИЯ И
ГИАЛУРОНОВОЙ КИСЛОТОЙ

ОБЗОРНЫЕ И ПРОБЛЕМНЫЕ СТАТЬИ

Ю.М. ГАРМАЗА, К.А. ЗАХАРОВА, Е.И. СЛОБОЖАНИНА
МЕМБРАННЫЕ ТРАНСПОРТНЫЕ СИСТЕМЫ ДЛЯ
ПОДДЕРЖАНИЯ ГОМЕОСТАЗА ЦИНКА В КЛЕТКАХ
МЛЕКОПИТАЮЩИХ

PROCEEDINGS OF THE INTERNATIONAL
SCIENTIFIC CONFERENCE "BRAIN RESEARCH.
FRONTIERS IN NEUROPHYSIOLOGY",
OCTOBER 11, 2019, MINSK, REPUBLIC OF BELARUS

PHYSIOLOGY

Y.N. KUNITSKAYA, L.N. GOLUBEWA, S.G. PASCHKEVICH,
P.M. BULAI, T.N. PITLIK, E.A. KAVALENKA, T.A. KOCHETKOVA,
T.A. KULAHAVA, A.A. DENISOV, S.N. CHERENKEVICH

FUNCTIONAL STATE OF MITOCHONDRIA OF C6
GLIOMA CELLS UNDER LONG-TERM ELECTRIC
STIMULATION

PATHOPHYSIOLOGY

T.V. HLINKINA, S.A. KASTSIUK

HYDROGEN PEROXIDE PRODUCTION AND
CYTOTOXICITY OF CLINICAL ISOLATES OF
MYCOPLASMA PNEUMONIAE CARRYING NUCLEOTIDE
SUBSTITUTIONS IN THE GLYCEROL-3-PHOSPHATE
OXIDASE GENE

A.A. GAYDASH, O.F. VESELOVA, A.E. VESELOV, V.K. KRUT'KO,
A.S. ZAMARO

MICROSTRUCTURE OF POINTING BULBS WITH
INHALERING EXPOSURE TO ESSENTIAL OILS OF CEDAR
AND FIR

BIOCHEMISTRY

D.S. SEMENOVICH

MODULATION OF THE GLUTATHIONE SYSTEM AND
S-GLUTATHIONYLATION OF PROTEINS BY
PRECURSORS OF COENZYME A BIOSYNTHESIS DURING
OXIDATIVE STRESS *IN VITRO*

MORPHOLOGY

A.N. ASTASHONOK, Z.B. KVACHEVA, N.N. POLESHCHUK

INFLUENCE OF B-AMYLOIDS (AB40, AB42) ON THE
PHENOTYPE AND CYTOPLASMATIC MEMBRANE
PARAMETERS IN TRANSFERABLE ASTROCYTES
CULTURES

A.A. GAYDASH, V.K. KRUT'KO, A.I. KULAK, K.V. SKROTSKAYA,
O.N. MUSSKAYA, A.S. ZAMARO, S.M. DANILOVA-TRETYAK

SCANNING ELECTRONIC MICROSCOPY OF COLLAGEN-
CONTAINING MATERIALS MODIFIED BY SILICON
DIOXIDE AND HYALURONIC ACID

REVIEWS AND PROBLEM ARTICLES

Y.M. HARMAZA, K.A. ZAKHAROVA, E.I. SLOBOZHANINA

THE MEMBRANE TRANSPORT SYSTEMS FOR
MAINTAINS OF ZINC HOMEOSTASIS IN MAMMALS

Л.Г. КАРПИШЕВИЧ, Н.В. МАЗУР, В.А. ПОНОМАРЕВ,
Р.Н. ЯСЮЧЕНЯ, Т.В. КАРАВАЙ

РАДОНОВЫЕ ВОДЫ БЕЛАРУСИ

А. Г. ВЕЙКО

КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ СТРУКТУРЫ
И СВОЙСТВ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ
СОЕДИНЕНИЙ И ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ.
ФАРМАКОЛОГИЯ *IN SILICO*

СОБЫТИЯ, ДАТЫ, ЛЮДИ

К 75-ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ УЧЕНОГО
АЛЕКСАНДР НИКОЛАЕВИЧ РАЗУМОВ

ОТ РЕДАКЦИИ

ПОЛЕЗНЫЕ МЫСЛИ И АФОРИЗМЫ ВЕЛИКИХ
ЛЮДЕЙ

МАКС ПЛАНК

(из записных книжек профессора В. С. Улащика)

ПРАВИЛА ДЛЯ АВТОРОВ

107 L.G. KARPISHEVICH, N.V. MAZUR, V.A. PONOMAREV,
R.N. YASYUCHENYA, T.V. KARAVAY

RADON WATER OF BELARUS

A.G. VEIKO

117 COMPUTER MODELING OF THE STRUCTURE AND
PROPERTIES OF BIOLOGICALLY ACTIVE COMPOUNDS
AND DRUGS. PHARMACOLOGY *IN SILICO*

EVENTS, DATES, PEOPLE

133 ON THE 75TH ANNIVERSARY OF A SCIENTIST
ALEXANDER NIKOLAEVICH RAZUMOV

EDITORIAL NOTES

USEFUL IDEAS AND APHORISMS OF GREAT PEOPLE

139 MAX PLANCK

(from Prof. V. S. Ulashchik's record books)

141 INSTRUCTIONS FOR AUTHORS