

ISSN 2310-6972
E-ISSN 2310-6905

Биомедицинская ХИМИЯ

Том
62

Выпуск
3

ИБМХ  МОСКВА 2016

СОДЕРЖАНИЕ		CONTENTS	
ОБЗОРЫ		REVIEWS	
Н.Н. Беседнова, И.Д. Макаренкова, Т.Н. Звягинцева, Т.И. Имбс, Л.М. Сомова, Т.С. Запорожец <i>Антивирусное действие и патогенетические мишени сульфатированных полисахаридов морских водорослей при герпесвирусных инфекциях</i>	217-227	N.N. Besednova, I.D. Makarenkova, T.N. Zvyagintseva, T.I. Imbs, L.M. Somova, T.S. Zaporozhets <i>Antiviral action and pathogenetic targets for seaweed sulfated polysaccharides in herpesvirus infections</i>	
Я.С. Ким, А.М. Кайдина, Ю.Х. Чанг, К.Н. Ярыгин, А.Ю. Лупатов <i>Молекулярные маркеры раковых стволовых клеток, верифицированные in vivo</i>	228-238	Y.S. Kim, A.M. Kaidina, J.-H. Chiang, K.N. Yarygin, A.Yu. Lupatov <i>Molecular markers of cancer stem cells verified in vivo</i>	
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ		EXPERIMENTAL STUDIES	
Д.Д. Жданов, Д.А. Васина, В.С. Орлова, В.Ю. Готовцева, М.В. Бибилова, В.С. Покровский, М.В. Покровская, С.С. Александрова, Н.Н. Соколов <i>Эндонуклеаза EndoG индуцирует альтернативный сплайсинг каталитической субъединицы теломеразы hTERT и гибель опухолевых клеток</i>	239-250	D.D. Zhdanov, D.A. Vasina, V.S. Orlova, V.Y. Gotovtseva, M.V. Bibikova, V.S. Pokrovsky, M.V. Pokrovskaya, S.S. Aleksandrova, N.N. Sokolov <i>Apoptotic endonuclease EndoG induces alternative splicing of telomerase catalytic subunit hTERT and death of tumor cells</i>	
В.Г. Артюхов, Е.А. Калаева, О.В. Путинцева, А.И. Полюбезьева <i>Модификация структурно-функциональных свойств гемоглобина человека, индуцированная нитроглицерином, в условиях различного кислородного режима</i>	251-258	V.G. Artyukhov, E.A. Kalaeva, O.V. Putintseva, A.I. Polyubez'eva <i>The modification of structural and functional properties of human hemoglobin induced by nitroglycerin under different oxygen regime conditions</i>	
Э.С. Юнусова, Э.С. Садыков, Н.М. Султаналиева, А.В. Шкинев <i>Фибриноген/фибрин-специфичные ферменты ядов кобры (Naja oxiana Eichwald) и щитомордника (Agkistrodon halys halys)</i>	259-264	E.S. Yunusova, E.S. Sadykov, N.M. Sultanalieva, A.V. Shkinev <i>Fibrinogen/fibrin-specific enzymes from copperhead (Agkistrodon halys halys) and cobra (Naja oxiana Eichwald) snake venoms</i>	
З.Н. Никифорова, М.А. Таипов, И.А. Кудрявцев, В.Е. Шевченко <i>Связь miR-21 и miR-155 с регуляцией мРНК 15-HPGD в клетках рака молочной железы человека</i>	265-271	Z.N. Nikiforova, M.A. Taipov, I.A. Kudryavcev, V.E. Shevchenko <i>The connection of miR-21 and miR-155 with regulation of 15-HPGD mRNA in human breast cancer cells</i>	
Н.И. Козлова, Г.Е. Морозевич, Н.А. Ушакова, Н.М. Геворкян, А.Е. Берман <i>Различия между интегрином $\alpha 5\beta 1$ и рецептором EGRF в сигнальных путях, контролирующей пролиферацию и апоптоз клеток MCF-7/Dox карциномы молочной железы человека</i>	272-278	N.I. Kozlova, G.E. Morozovich, N.A. Ushakova, N.M. Gevorkian, A.E. Berman <i>Implication of integrin $\alpha 5\beta 1$ signal pathways in proliferation and apoptosis of MCF-7/Dox human breast carcinoma cells</i>	
П.В. Зеленихин, А.В. Макеева, Т.Н. Нгуен, Е.А. Сирадж, О.Н. Ильинская <i>Сочетанное действие биназы и блеомицина на клетки аденокарциномы лёгких человека</i>	279-282	P.V. Zelenikhin, A.V. Makeeva, T.N. Nguen, Y.A. Siraj, O.N. Ilinskaya <i>Combined action of binase and bleomycin toward human lung adenocarcinoma cells</i>	
В.В. Мирошникова, А.А. Пантелеева, Е.А. Баженова, Е.П. Демина, Т.С. Усенко, М.А. Николаев, И.А. Семенова, А.Е. Неймарк, Чж. Хе, О.Д. Беляева, О.А. Беркович, Е.И. Баранова, С.Н. Пчелина <i>Регуляция экспрессии генов транспортеров ABCA1 и ABCG1 в интраабдоминальной жировой ткани</i>	283-289	V.V. Miroshnikova, A.A. Panteleeva, E.A. Bazhenova, E.P. Demina, T.S. Usenko, M.A. Nikolaev, I.A. Semenova, A.E. Neimark, J. He, O.D. Belyaeva, O.A. Berkovich, E.I. Baranova, S.N. Pchelina <i>Regulation of ABCA1 and ABCG1 gene expression in the intraabdominal adipose tissue</i>	
А.М. Щербakov, И.С. Левина, Л.Е. Куликова, И.В. Федюшкина, В.С. Скворцов, А.В. Веселовский, Ю.В. Кузнецов, И.В. Заварзин <i>Цитотоксическая активность и молекулярное моделирование прогестинов – прегна-D¹-пентаранов</i>	290-294	A.M. Scherbakov, I.S. Levina, L.E. Kulikova, I.V. Fedyushkina, V.S. Skvortsov, A.V. Veselovsky, Y.V. Kuznetsov, I.V. Zavarzin <i>Cytotoxic activity and molecular modeling of progestins - pregna-D¹-pentarans</i>	

А.В. Максименко, А.В. Ваваева, М.А. Звягинцева, А.А. Абрамов, А.А. Тимошин, А.В. Ваваев, В.Л. Лакомкин <i>Показатели защитного действия биферментного конъюгата супероксиддисмутаза- хондроитинсульфат-каталаза после его лечебного введения при эндотоксическом шоке</i>	295-301	A.V. Maksimenko, A.V. Vavaeva, M.A. Zvyagintseva, A.A. Abramov, A.A. Timoshin, A.V. Vavaev, V.L. Lakomkin <i>Protective action figurations for superoxide dismutase - chondroitin sulfate - catalase bienzyme conjugate after its medicative administration in endotoxin shock</i>
О.П. Шатова, Е.В. Бутенко, Е.В. Хомутов, Д.С. Каплун, И.Е. Седаков, И.И. Зинкович <i>Влияние метформина на метаболизм пуринов при раке молочной железы</i>	302-305	O.P. Shatova, Eu.V. Butenko, Eu.V. Khomutov, D.S. Kaplun, I.Eu. Sedakov, I.I. Zinkovych <i>Metformin impact on purine metabolism in breast cancer</i>
Л.В. Кострюкова, М.А. Санжаков, Д.В. Игнатов, В.Н. Прозоровский, О.С. Дружилловская, Е.С. Касаткина, Н.В. Медведева, О.М. Ипатова <i>Увеличение эндоцитоза противоопухолевых лекарств в составе наночастиц с адресным фрагментом</i>	306-310	L.V. Kostryukova, M.A. Sanzhakov, D.V. Ignatov, V.N. Prozorovskyi, O.S. Druzhilovskaya, N.V. Medvedeva, O.M. Ipatova <i>The increase in receptor-mediated endocytosis of drugs in the composition of nanoparticles with the address fragment</i>
ЛЕКЦИЯ		LECTURE
И.Б. Заводник <i>Митохондрии, кальциевый гомеостаз и кальциевая сигнализация</i>	311-317	I.B. Zavodnik <i>Mitochondria, calcium homeostasis and calcium signaling</i>
КЛИНИКО-ДИАГНОСТИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ		CLINICAL-DIAGNOSTICAL STUDIES
Д.В. Григорьева, И.В. Горудко, В.А. Костевич, А.В. Соколов, И.В. Буко, В.Б. Васильев, Л.З. Полонецкий, О.М. Панасенко, С.Н. Черенкевич <i>Активность миелопероксидазы в плазме крови как критерий эффективности лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями</i>	318-324	D.V. Grigorieva, I.V. Gorudko, V.A. Kostevich, A.V. Sokolov, I.V. Buko, V.B. Vasilyev, L.Z. Polonetsky, O.M. Panasenko, S.N. Cherenkevich <i>Myeloperoxidase activity in blood plasma as a criterion of therapy for patients with cardiovascular disease</i>
О.А. Дукова, М.Ю. Котловский, А.А. Покровский, Е.В. Суворова, Т.Г. Шиврина, Е.А. Краснов, А.А. Ефремов <i>Идентификация и количественное определение баклофена в крови методом ВЭЖХ с масс-спектрометрическим детектированием</i>	325-330	O.A. Dukova, M.Yu. Kotlovsky, A.A. Pokrovsky, E.V. Suvorova, T.G. Shivrina, E.A. Krasnov, A.A. Efremov <i>Identification and quantitative determination of baclofen in human blood by HPLC with mass spectrometry detection</i>
А.И. Сперанский, С.В. Костюк, Е.А. Калашникова, Н.Н. Вейко <i>Обогащение внеклеточной ДНК среды культивирования мононуклеаров периферической крови человека CpG-богатыми фрагментами генома приводит к увеличению продукции клетками IL-6 и TNF-α путём активации сигнального пути NF-κB</i>	331-340	A.I. Speranskii, S.V. Kostyuk, E.A. Kalashnikova, N.N. Veiko <i>Enrichment of extracellular DNA from the cultivation medium of human peripheral blood mononuclears with genomic CpG rich fragments results in increased cell production of IL-6 and TNF-α via activation of the NF-κB signaling pathway</i>
Ю.К. Денисенко, Т.П. Новгородцева, Н.В. Жукова, М.В. Антонюк, Е.Г. Лобанова, Е.П. Калинина <i>Ассоциация метаболизма жирных кислот с системной воспалительной реакцией при хронических заболеваниях органов дыхания</i>	341-347	Y.K. Denisenko, T.P. Novgorodtseva, N.V. Zhukova, M.V. Antonuk, E.G. Lobanova, E.P. Kalinina <i>Association of fatty acid metabolism with systemic inflammatory response in chronic respiratory diseases</i>
От редакции	349	Obituary V.K. Gorodetskiy