

СОДЕРЖАНИЕ

Том 44, номер 5, 2018

Английская версия журнала (*Russian Journal of Bioorganic Chemistry* ISSN 1068-1620) изготавливается одновременно с русской Pleiades Publishing, Ltd. и распространяется Springer

Роль межклеточной коммуникации в прогрессии онкологических заболеваний (обзорная статья)

В. О. Шендер, Г. П. Арапиди, М. С. Павлюков, П. В. Шнайдер, К. С. Ануфриева, Г. А. Степанов, В. М. Говорун 471

Масс-спектрометрическое определение аминокислотной последовательности коротких и средних пептидов в системе ESI-O-TOF вместо MS/MS.
I. Избирательная фрагментация пептидов с преимущественным образованием у-ионов

И. В. Назимов, Р. А. Бубляев 481

Синтетические антимикробные пептиды. I. Антимикробная активность амфифильных и неамфифильных катионных пептидов

Н. В. Амирханов, Н. В. Тикунова, Д. В. Пышный 492

Пространственная структура рекомбинантной термофильной аденинфосфорилтрансферазы из штамма бактерий *T. thermophilus* HB27

Р. С. Есипов, В. И. Тимофеев, Е. В. Сеницына, Е. С. Тузова, Л. В. Есипова, М. А. Костромина, И. П. Куранова, А. И. Мирошников 506

Предсказание лигандов цитохромов р450 подсемейства CYP9e муравьев, с использованием онтологий ChEBI химических и биологических характеристик

Е. А. Коноров, М. С. Беленикин 514

Влияние делеции участка (173–280) инсерционного α -спирализованного домена АТР-зависимой Lon-протеазы *E. coli* на ее функциональные свойства

А. М. Куджаев, Е. С. Дубовцева, О. В. Серова, А. Г. Андрианова, Т. В. Ротанова 522

Свойства биоконъюгатов стрептокиназы с анионными полиамидами дендримерами различных поколений

Р. Б. Айсина, Л. И. Мухаметова, К. Б. Гершкович, Е. М. Иванова, Е. М. Захарян, Э. А. Караханов 533

Синтез и антипролиферативная активность конъюгатов антрациклиновых антибиотиков с сесквитерпеновыми лактонами девясила высокого

А. В. Семаков, Л. В. Аникина, С. В. Афанасьева, С. А. Пухов, С. Г. Клочков 544

Синтез и биологическая активность нитрильных производных метилового эфира малеопимаровой кислоты

Е. В. Третьякова, Е. В. Салимова, Л. В. Парфенова 554

Аминопроизводные природного эпоксиалантолактона: синтез и цитотоксичность по отношению к опухолевым клеткам

С. А. Пухов, С. В. Афанасьева, Л. В. Аникина, А. В. Семаков, Е. С. Дубровская, С. Г. Клочков 560

Синтез несимметричных полиметиновых цианиновых флуоресцентных красителей для анализа нуклеиновых кислот методом полимеразной цепной реакции в реальном времени

А. Н. Натыйров, Н. А. Власова, И. В. Матвиенко, Е. М. Волков, В. М. Байрамов, В. Е. Курочкин, Я. И. Алексеев 570