

Планируемые к публикации статьи (к семинару 19.09.2019 г.)

1. В.Ф. Демин

Nonlinear equations based on risk assessment methodology to optimize resource allocation for protection of public life and health (Нелинейные уравнения оптимизации затрат на защиту жизни и здоровья населения, основанные на методологии оценки риска)

Журнал: Applied Mathematics Letters

2. С.Н. Еланский, Т.А. Шкункова, Е.М. Чудинова, Е.Н. Пакина, Л.Ю. Кокаева, А.В. Александрова, Ю.А. Крутяков

First report of *Phomopsis phaseoli* on tomato (Первый случай заражения томата *Phomopsis phaseoli*)

Журнал: Journal of Plant Pathology

3. С.Г. Рудяк, Л.А. Усакин, Е.А. Тверье, А.А. Пантелеев

Ligands of aryl-hydrocarbon receptor regulate its stability in ARNT-dependent manner (Лиганды арилуглеводородного рецептора регулируют его стабильность ARNT-зависимым образом)

Журнал: Journal of Investigative Dermatology

4. Е.В. Соловьева, К.А. Дариенко, А.А. Пантелеев

Hypoxia-pretreatment as a possible approach to stimulate wound healing potentials of dermal fibroblasts in treatment of chronic skin ulcers

(Воздействие гипоксии как возможный подход к стимуляции потенциала дермальных фибробластов к ранозаживлению хронических язв кожи)

Журнал: Journal of Investigative Dermatology

5. Е.А. Тверье, С.Г. Рудяк, Л.А. Усакин, Р. Паулз, М.А.Пальцев, А.А. Пантелеев

2,3,7,8-Tetrachlordibenzo-p-dioxin and retinoids produce antagonistic effects on cultured keratinocytes in vitro, but have synergistic effects in vivo eliciting a psoriasis-like phenotype in hairless mice (2,3,7,8-тетрахлордibenзо-п-диоксин и ретиноиды оказывают антагонистическое действие на культивируемые кератиноциты in vitro, но оказывают синергетическое действие in vivo, вызывая псориазоподобный фенотип у безволосых мышей)

Журнал: British Journal Of Dermatology

6. Е.А. Тверье, Е.В. Соловьева, С.Г. Рудяк, Л.А. Усакин, А.А. Пантелеев

Siah1 expression is associated with keratinocyte differentiation in the epidermis and the hair follicle (Экспрессия гена *siah1* ассоциирована с дифференцировкой кератиноцитов в эпидермисе и волосяном фолликуле)

Журнал: Journal of Investigative Dermatology

7. Полтавец Ю.И., Заварзина В.В., Кузнецов С.Л., Крашенинникова А.А., Дронов Д.О., Гукасова Н.В., Шуватова В.Г., Балабаньян В.И.

Development of Docetaxel-loaded Folate-modified PLGA-particles (Разработка полимерных частиц на основе ПЛГА с доцетакселом и производным фолиевой кислоты в качестве вектора)

Журнал: Journal of Reports in Pharmaceutical Sciences

8. М. Г. Алексеева, К. М. Бойко, А. Ю. Николаева, Д. А. Мавлетова, Н. Н. Рудакова, Н. В. Захаревич, Д. А. Корженевский, Р. Н. Зиганшин, В. О. Попов, В. Н. Даниленко

Identification, functional and structural characterization of novel aminoglycoside phosphotransferase APH(3'')-Id from *Streptomyces rimosus* subsp. *rimosus* ATCC 10970 (Идентификация, функциональная и структурная характеристика новой аминогликозидфосфотрансферазы APH(3'')-Id из *Streptomyces rimosus* subsp. *rimosus* ATCC 10970)

Журнал: Archives of Biochemistry and Biophysics

9. М.А. Марченкова, П.В. Конарев, Т.В. Ракитина, В.И. Тимофеев, А.С. Бойкова, Ю.А. Дьякова, К.Б. Ильина, Д.А. Корженевский, А.Ю. Николаева, Ю.В. Писаревский, М.В. Ковальчук

Dodecamers derived from the crystal structure were found in the pre-crystallization solution of the transaminase from the thermophilic bacterium *Thermobaculum terrenum* by small-angle X-ray scattering (Додекамеры из кристаллической структуры найдены в прекристаллизационном растворе трансаминазы из термофильной бактерии *Thermobaculum terrenum* методом МУРР)

Журнал: Journal of biomolecular structure & dynamics

10. Д.Е. Петренко, А.Г. Михайлова, В.И. Тимофеев, Ю.К. Агапова, Д.М. Карлинский, А.С. Комолов, Д. А. Корженевский, А.В. Власкина, Л.Д. Румш, Т.В. Ракитина

Molecular dynamics complemented by site-directed mutagenesis reveals significant difference between the interdomain salt bridge networks stabilizing oligopeptidases B from bacteria and protozoa in their active conformations (Молекулярная динамика, подкреплённая направленным мутагенезом, выявила существенные различия между сетями солевых мостиков в интерфейсе между доменами в олигопептидазах B бактерий и простейших эукариот)

Журнал: PLoS One

11. Тимофеев В.И., Акпаров В.Х., Куранова И.П., Ракитина Т.В.

3D structure of the mutant of carboxypeptidase T from *Thermoactinomyces vulgaris* with implanted S1'-subsite of pancreatic carboxypeptidase B in complex with the product analogue (3D структура мутанта structure карбоксипептидазы T из *Thermoactinomyces vulgaris* с введённым S1'-связывающим карманом карбоксипептидазы B в комплексе с аналогом продукта)

Журнал: FEBS Open Bio

12. Акпаров В.Х., Тимофеев В.И., Константинова Г.П., Халлиулин И.Г., Куранова И.П., Ракитина Т.В., Швядас В.

The nature of the ligand's side chain located in the S1'-subsite of metallocarboxypeptidase T determines the geometry of the tetrahedral transition complex (Природа боковой цепи лиганда, находящейся в S1 связывающем кармане металлокарбокисептидазы T определяет тетрагональную геометрию переходного комплекса)

Журнал: Structure