

Планируемые к публикации статьи (к семинару 05.12.2018 г.)

1. «Изучение связывания субстратов с двумя положительно заряженными аминокислотными остатками олигопептидазой В из *Serratia Proteamaculans* методом молекулярной динамики»
Авторы: Ю. К. Агапова, А. А. Талызина, Ю. С. Зейфман, Т.В. Фатеева, В. И. Тимофеев, А.Г. Михайлова, Т. В. Ракитина
Журнал Кристаллография
2. Идентификация и характеристика нового секретируемого цитохрома С, участвующего в восстановлении оксида железа в термофильной грамм-положительной бактерии *Carboxydothemus ferrireducens* (Identification and characterization of a novel secreted multiheme cytochrome c involved in Fe(III) oxide reduction in the thermophilic Gram-positive bacterium *Carboxydothemus ferrireducens*)
Авторы Дергоусова Н.И., Тихонова Т.В., Гаврилов С.Н., Елизаров М.Е., Ракитина Т.В., Бонч-Осмоловская Е.А., Попов В.О. (Natalia I. Dergousova, Tamara V. Tikhonova, Sergey N. Gavrilov, Ivan M. Elizarov, Tatyana V. Rakitina, Elizaveta A. Bonch-Osmolovskaya, Vladimir O. Popov)
Журнал: Journal of bacteriology
3. Атомистический механизм конститутивной активации PDGFRA через его трансмембранный домен (Atomistic mechanism of the constitutive activation of PDGFRA via its transmembrane domain.)
Авторы Полянский А.А., Бочаров Э.В., Вельгхе А.И., Кузнецов А.С., Бочарова О.В., Урбан А.С, Арсеньев А.С, Загровиц Б., Демулин Ю.Б., Евремов Р.Г. (Polyansky AA, Vocharov EV, Velghe AI, Kuznetsov AS, Vocharova OV, Urban AS, Arseniev AS, Zagrovic B, Demoulin JB, Efremov RG.)
Журнал: Biochimica et Biophysica Acta (BBA)
4. Два типа конформационной динамики и термо-сенсорные свойства празеодим-ДОТА методом $1\text{H}/13\text{C}$ ЯМР (Two types of conformational dynamics and thermo-sensor properties of praseodymium-DOTA by $1\text{H}/13\text{C}$ NMR)
Авторы: Бабайлов С.П., Заболотский Е.Н., Круппа А.И., Стабников П.А., Годовиков И.А, Бочаров Э.В., Фомин Э.С. (Babailov S.P., Zapolotsky E.N., Kruppa A.I., Stabnikov P.A., Godovikov I.A., Vocharov E.V., Foming E.S.)
Журнал: Inorganica Chimica Acta
5. Изменение гидрофобности S1 связывающего кармана оказывает влияние на специфичность карбоксипептидазы Т из *Thermoactinomyces vulgaris*. (The specificity of carboxypeptidase T from *Thermoactinomyces vulgaris* may be altered by changing the hydrophobicity of S1 binding pocket.)
Авторы: Акпаров В.Х., Тимофеев В.И., Халлиулин И.Г., Константинова Г.П, Подшивалов Д.Д., Швядас В., Куранова И.П., Ракитина Т.В. (Akparov V.Kh., Timofeev V.I., Khalliulin I.G., Konstantinova G.P., Podshivalov D.D., Svedas V., Kuranova I.P., Rakitina T.V.)
Журнал: Journal of Bioenergetics and Biomembranes
6. Мутации Glu125 и Asp649 на аланин усиливает эффективность катализа и изменяет вторичную субстратную специфичность олигопептидазы В из *S. Proteamaculans*. (Alanine mutation of Glu125 и Asp649 enhance the effectivity of catalysis and modulate secondary substrate specificity of oligopeptidase В из *S. Proteamaculans*)
Авторы: Талызина А.А., Тимофеев В.И., Агапова Ю.К., Карлинский Д.М., Михайлова А.Г., Ракитина Т.В. (Talyzina A.A., Timofeev V.I., Agarova Yu.K., Karlinskii D.M., Mikhailova A.G., Rakitina T.V.)
Журнал: Journal of Bioenergetics and Biomembranes
7. Механизм трансляции сигналов через трансмембранные домены битопных рецепторов, изучаемый с помощью ЯМР-спектроскопии высокого разрешения (Signal transduction mechanism via transmembrane domains of bitopic receptors studied by high-resolution NMR)

Авторы: Бочаров Э.В., Лесовой Д.М., Минеев К.С., Бочарова О.В., Урбан А.С., Волынский П.Е., Ефремов Р.Г., Арсеньев А.С. (Bocharov E.V., Lesovoy D.M., Mineev K.S., Bocharova O.V., Urban A.S., Volynsky P.E., Efremov R.G., Arseniev A.S.)

Журнал: Journal of Bioenergetics and Biomembranes

8. Структурные сведения о начальных стадиях болезни Альцгеймера с помощью мутантно-индуцированной конформационной изменчивости трансмембранного домена APP (Structural insights into initial steps of Alzheimer disease via mutation-induced conformational variability of APP transmembrane domain)

Бочаров Э.В., Урбан А.С., Надеждин К.Д., Кузьмичев П.К., Волынский П.Е., Ефремов Р.Г., Арсеньев А.С., Бочарова О.В. (Bocharov E.V., Urban A.S., Nadezhdin K.D., Kuzmichev P.K., Volynsky P.E., Efremov R.G., Arseniev A.S., Bocharova O.V.)

Журнал: Journal of Bioenergetics and Biomembranes

9. Экспрессия, очистка и ЯМР-исследования трансмембранных доменов семейства инсулиноподобных рецепторов (Expression, purification and NMR study of the transmembrane domains of the insulin-like receptor family)

Авторы: Бершакский Я.В., Бочарова О.В., Бочаров Э.В., Урбан А.С., Арсеньев А.С. (Bershaksky Ya.V., Bocharova O.V., Bocharov E.V., Urban A.S., Arseniev A.S.)

Журнал: Journal of Bioenergetics and Biomembranes

10. Иммунологические аспекты болезни Паркинсона

Авторы: Белова О.В., Арефьева Т.И., Москвина С.Н.

Журнал: Журнал неврологии и психиатрии им. С.С. Корсакова

11. Действие диоксина на кожу безволосых мышей сопровождается изменениями в паттерне экспрессии генов, регулируемых AhR, в кератиноцитах. (2,3,7,8,-Tetrachlordibenzodioxin cutaneous effects on hairless mice are accompanied by changes in patterns of AhR-regulated gene expression in keratinocytes and skin.)

Авторы: С.Г. Рудяк, В.В. Шинин, Л.А. Усакин, Н.Н. Белушкина, М.А. Пальцев, А.А. Пантелеев

Журнал: Toxicology Letters

12. Действие диоксина на кожу безволосых мышей сопровождается изменениями в паттерне экспрессии генов, регулируемых AhR, в кератиноцитах. (2,3,7,8,-Tetrachlordibenzodioxin cutaneous effects on hairless mice are accompanied by changes in patterns of AhR-regulated gene expression in keratinocytes and skin.)

Авторы: С.Г. Рудяк, В.В. Шинин, Л.А. Усакин, Н.Н. Белушкина, М.А. Пальцев, А.А. Пантелеев

Журнал: Journal of Investigative Dermatology

13. Совместная обработка ретиноевой кислотой и диоксином усугубляет тяжесть вызванных диоксином кожных повреждений в безволосых мышах вследствие индукции воспалительного ответа. (Retinoic acid co-treatment aggravates severity of dioxin-induced skin lesions in hairless mice via induction of inflammatory response)

Авторы: С.Г. Рудяк, Л.А. Усакин, Е.А. Тверье, А.С. Орехов, Н.Н. Белушкина, Р. Паус, Пальцев М.А., Пантелеев А.А.

Журнал: Biochemical and Biophysical Research Communications

14. Чувствительность культивируемых нейральных стволовых клеток мыши к действию гамма-излучения

Г.А. Посыпанова, Ратушняк М.Г., Ю.П. Семочкина, А.А. Абишева, Е.Ю. Москалева

Журнал: «Цитология»

15. Изменение когнитивных функций и уровня микроглии после гамма-облучения мышей в сублетальных дозах

А.В. Родина, Ю.П. Семочкина, Ратушняк М.Г., В.Г. Шуватова, Г.А. Посыпанова, Е.Ю. Москалева

Журнал: «Радиационная биология. Радиоэкология»

16. Аспекты разработки полилактидгликолидных частиц, модифицированных производным фолиевой кислоты и нагруженных доцетакселом (Aspects of development of docetaxel-loaded folate-modified PLGA-particles)

Авторы: Полтавец Ю.И., Заварзина В.В., Кузнецов С.Л., Тубашева И.А., Алешин С.В., Крашенинникова А.А., Дронов Д.О., Муравьева А.И., Гукасова Н.В., Шуватова В.Г., Балабаньян В.И., Посыпанова Г.А., Воронцов Е.А.

Журнал: Journal of Pharmaceutical Sciences and Research

17. Молекулярные маркеры диффузной В-крупноклеточной лимфомы: Клинические и прогностические применения
Авторы: Расторгуев С.М., Королёва Д.А., Булыгина Е.С., Цыганкова С.В., Габеева Н.Г., Гончаров Н.Г., Нарайкин О.С., Звонков Е.Е., Недолужко А.В.
Журнал: Клиническая онкогематология
18. MLPA-анализ генов ССМ у больных с различными формами кавернозных мальформаций ЦНС в российской популяции
Авторы: Булыгина Е.С., Белоусова О.Б., Цыганкова С.В., Окишев Д.Н., Недолужко А.В., Прохорчук Е.Б., Скрябин К.Г., Коновалов А.Н.
Журнал: Медицинская генетика
19. An explanation for the narrow carbohydrate substrate specificity of adenine phosphoribosyltransferase from *Thermus thermophilus* from the model of the enzyme, substrate and magnesium cation co-factor complex (Объяснение углеводной субстратной специфичности аденинфосфорибозилтрансферазы из *Thermus thermophilus* на основе модели комплекса фермента, субстрата и магния)
Авторы: Заяц Е.А., Тимофеев В.И., Костромина М.А., Есипов Р.С.
Журнал . J Biomol Struct Dyn
20. Структурные и функциональные характеристики эстеразы PMGL3 из микробного сообщества вечной мерзлоты (Structural and functional characterization of PMGL3 esterase from Siberian permafrost microbial community)
Авторы: Крюкова М.В., Бойко К.М., Николаева А.Ю., Корженевский Д.А., Петровская Л.Е., Новотоцкой-Власова К.А., Ривкина Е.М., Долгих Д.А., Попов В.О.
Журнал: FEBS