

БИОИНЖЕНЕРИЯ БЕЛКОВ И ПЕПТИДОВ

31 октября, 14:00 – 16:00

Зал «Потемкин»

Сессия 1

Председатели: Д.А. Долгих, А.Н. Федоров

- 20 мин **В.И. МУРОНЕЦ**^{1,2}, М.В. Медведева^{1,2}, Е.В. Шмальгаузен¹ ¹НИИ физико-химической биологии им. А.Н. Белозерского и ²Факультет биоинженерии и биоинформатики, МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва
S-нитрозилирование белков: молекулярные механизмы и участие в патологических процессах
- 20 мин **И.Г. МЕЕРОВИЧ**, Н.К. Марынич, А.В. Гавшина, А.П. Савицкий ФИЦ «Фундаментальные основы биотехнологии» РАН, Москва
Мутанты красного флуоресцентного белка TagRFP с пониженной иммуногенностью для использования во флуоресцирующих опухолевых моделях
- 20 мин **А.В. ЛИПКИН**, С.Ю. Филькин, А.О. Макарова, Е.В. Морозкина, Д.Д. Ахременко, И.Ю. Волков, М.С. Юркова, Н.С. Плеханова, А.Н. Федоров ФИЦ «Фундаментальные основы биотехнологии» РАН, Москва
Разработка технологий производства рекомбинантных белков- проблемы промышленной адаптации и масштабирования
- 20 мин **А.В. КИРИЧЕНКО**, М.Л. Бычков, Д.С. Кульбацкий, М.А. Шулепко, О.В. Шлепова, И.Н. Михайлова, О.С. Бурова, И.А. Медяник, К.С. Яшин, М.П. Кирпичников, Е.Н. Люкманова ГНЦ Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, Москва
Экспрессия нефункционального варианта $\alpha 7$ -nAChR опосредует устойчивость клеток метастатических меланом к противоопухолевому белку SLURP-1
- 20 мин **К.С. ЗАЙЦЕВ**, Н.С. Богатырева ФИЦ «Фундаментальные основы биотехнологии» РАН, Москва
Влияние отдельных кодонов на уровень экспрессии генов
- 20 мин **Н.С. ПЛЕХАНОВА**¹, М.С. Юркова¹, И.Б. Альтман² ¹ФИЦ «Фундаментальные основы биотехнологии» РАН; ²МИРЭА – Российский технологический университет, Москва
Влияние процессов Nε-ацетилирования белков на регуляцию метаболических потоков в *Escherichia coli*

БИОИНЖЕНЕРИЯ БЕЛКОВ И ПЕПТИДОВ

31 октября, 16:20 – 18:20

Зал «Потемкин»

Сессия 2

Председатели: Д.А. Долгих, А.Н. Федоров

- 20 мин **А.В. ЕФИМОВ**¹, О.В. Мещерякова², М.А. Богданов³ ¹Институт белка РАН, Пущино; ²ФИЦ Карельский научный центр РАН, Петрозаводск; ³Лаборатория интеллектуальных сервисов и приложений Университета ИТМО, Санкт-Петербург
Роль гидрофобных аминокислотных остатков в термостабильности коллагенов
- 20 мин **Н.Ю. МАРЧЕНКО**¹, В.В. Марченков¹, А.К. Сурин^{1,2}, Н.В. Котова¹, А.Н. Федоров³, А.В. Финкельштейн¹, В.В. Филимонов¹, Г.В. Семисотнов¹ ¹Институт белка РАН, Пущино; ²Филиал ГНЦ Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, Пущино; ³Институт биохимии им. А.Н. Баха РАН, ФИЦ «Фундаментальные основы биотехнологии» РАН, Москва
Обмен субъединицами ко-шаперонина GroES
- 20 мин **В.А. БАЛОБАНОВ**, А.Р. Хайретдинова, Н.Б. Ильина, Н.В. Леконцева, В.В. Марченков, О.С. Никонов, А.О. Михайлина *Институт белка РАН, Пущино*
Sm-подобные белки как основа для модульной белковой инженерии: варианты, результаты, ограничения
- 20 мин **А.В. ЯГОЛОВИЧ**^{1,2}, А.А. Исакова^{1,2}, Е.В. Куковьякина¹, М.П. Кирпичников^{1,2}, М.Э. Гаспарян¹, Д.А. Долгих^{1,2} ¹ГНЦ Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН; ²Биологический факультет МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва
Разработка мультимодальных гибридных белковых конструкций для комплексного воздействия на опухоли и опухолевое микроокружение
- 20 мин **М.А. СЕМЕНОВА**¹, Ж.В. Бочкова², О.М. Смирнова¹, Н.А. Браже², Г.В. Максимов², М.П. Кирпичников^{1,2}, Д.А. Долгих^{1,2}, Р.В. Черткова¹ ¹ГНЦ Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН; ²МГУ им. М.В. Ломоносова, Биологический факультет, Москва
Влияние аминокислотных замен в нейтроглобине и цитохроме с на реакцию переноса электрона между ними
- 20 мин **Е.В. РОДИНА**, Е.Ю. Безпалая, С.А. Курилова, Н.Н. Воробьева *Химический факультет МГУ им. М.В. Ломоносова; НИИ физико-химической биологии им. А.Н. Белозерского МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва*
Митохондриальная неорганическая пирофосфатаза: структурный взгляд на каталитические свойства и регуляцию