

ПОИСК, ВЫДЕЛЕНИЕ И СИНТЕЗ НОВЫХ ПРИРОДНЫХ ПЕПТИДОВ И БЕЛКОВ

1 ноября, 14:10 – 16:10

Зал «Нахимов»

Сессия 1

Председатели: А.А. Василевский, И.Е. Кашеверов

30 мин **В.И. ЦЕТЛИН**, Ю.Н. Уткин, И.Е. Кашеверов, И.В. Шелухина, Е.В. Крюкова, Д.С. Кудрявцев ГНЦ Институт биоорганической химии им. М.М.Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, Москва
Никотиновые рецепторы, нейротоксины и другие лиганды: хорошо известное и новое

20 мин **Ю.Н. УТКИН**¹, Н.С. Егорова¹, Е.В. Крюкова¹, И.В. Шелухина¹, М.С. Северюхина², Л.О. Оджомоко¹, Л.А. Епифанова¹, М.В. Владыкина¹, А.М. Измаилова², Э.Р. Шайхутдинова², И.А. Дьяченко², К.С. Минеев¹, И.Е. Кашеверов¹, В.И. Цетлин¹ ¹ГНЦ Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН; ²Филиал ГНЦ Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, Пущино
Пептидные фрагменты трех-петельных белков: синтез и биологическая активность

15 мин **Я.А. АНДРЕЕВ**, Т.А. Хасанов, Д.И. Осмаков ГНЦ Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, Москва
Пептидные модуляторы ASIC каналов из ядов морских анемонов

10 мин **Д.В. ПОПКОВА**, Н.Ю. Отставных, О.В. Синцова, И.Н. Гладких, М.П. Исаева, Е.В. Лейченко Тихоокеанский институт биоорганической химии им. Г.Б. Еякова ДВО РАН, Владивосток
Стрекающие как источник перспективных соединений для снижения гипергликемии при сахарном диабете

15 мин **А.С. МЕНЬШОВ**¹, А.С. Парамонов², Д.В. Попкова¹, О.В. Синцова¹, З.О. Шенкарёв², И.Н. Гладких¹, Е.В. Лейченко¹ ¹Тихоокеанский институт биоорганической химии им. Г.Б. Еякова ДВО РАН, Владивосток; ²Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, Москва
β-Дефензин-подобные пептиды из морской анемоны *Heteractis magnifica* как ингибиторы α-амилаз млекопитающих

10 мин **Л.В. СОН**, И.А. Иванов, Д.С. Кудрявцев, И.Е. Кашеверов ГНЦ Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, Москва
Получение ацетилхолин-связывающего белка *Lymnea stagnalis* – структурного аналога внеклеточного домена никотиновых ацетилхолиновых рецепторов – в экспрессионной системе LEXSY

ПОИСК, ВЫДЕЛЕНИЕ И СИНТЕЗ НОВЫХ ПРИРОДНЫХ ПЕПТИДОВ И БЕЛКОВ

1 ноября, 16:30 – 18:30

Зал «Нахимов»

Сессия 2

Председатели: А.А. Василевский, И.Е. Кашеверов

20 мин **Е.А. КУБАРЕВА**², В.С. Трефилов^{1,2}, О.Ю. Буренина³, Е.Ю. Линдин¹, Е.А. Коркунова¹, М.Б. Вирясов², М.Э. Зверева¹ ¹Химический факультет и ²НИИ физико-химической биологии им. А.Н. Белозерского МГУ им. М.В. Ломоносова; ³Сколковский институт науки и технологий, Москва, Россия
Взаимосвязь процессов синтеза биологический активного липопептида сурфактина и 6S РНК-опосредованной регуляции транскрипции генов в *Bacillus subtilis*

15 мин **П.В. ПАНТЕЛЕЕВ**, В.Н. Сафронова, И.А. Болосов, Т.В. Овчинникова ГНЦ Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, Москва
Поиск новых ингибиторов бактериальных рибосом среди защитных пептидов животных

15 мин **В.Н. АЗЕВ**¹, Л.К. Байдакова¹, М.Я. Берзина², А.Н. Чулин¹, В.Н. Купцов³, А.И. Мирошников² ¹Филиал ГНЦ ИБХ РАН, Пущино; ²ГНЦ ИБХ РАН, Москва; ³АО АВВА РУС, Москва
Региоспецифичный метод синтеза β- или γ-разветвлённых пептидов содержащих дикарбоновую аминокислоту

15 мин **К.В. ПЕРФИЛОВА**¹, А.А. Капитонова¹, А.А. Антсон², Р.Б. Кулей³, Н.Н. Случанко¹ ¹Институт биохимии им. А.Н. Баха, ФИЦ «Фундаментальные основы биотехнологии» РАН, Москва, Россия; ²Йоркская лаборатория структурной биологии, Химический факультет Йоркского университета, Йорк, Великобритания; ³Кафедра биохимии и биофизики, Государственный университет Орегона, Корваллис, США
Подходы к получению и исследованию белков с сайт-специфическим фосфорилированием

15 мин **К.А. ПАЛКИНА**^{1,2}, Т.А. Каратаева^{1,2}, М.М. Перфилов^{1,2}, Н.М. Маркина^{1,2}, Е. Гарсия-Перез³, М. Вазкез-Вилар³, М. Родригез-Родригез³, Т. Митюшкина^{1,2}, О.А. Белозерова², С.И. Ковальчук², А. Алекберова^{1,2}, А. Балакирева^{1,2}, Д. Орзаез³, И.В. Ямпольский^{1,2,4,5}, А.С. Мишин^{1,2}, К.С. Саркисян^{1,2,5,6,7} ¹ООО «Планта», Москва; ²ГНЦ Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, Москва, Россия; ³Институт молекулярной и клеточной биологии растений (IBMCR), Высший совет по научным исследованиям (CSIC), Политехнический университет Валенсии, Испания; ⁴Российский национальный исследовательский медицинский университет им. Н.И. Пирогова, Москва, Россия; ⁵Light Bio Inc, Кетчум, Айдахо, США; ⁶Synthetic Biology Group, MRC London Institute of Medical Sciences, Лондон, Великобритания; ⁷Institute of Clinical Sciences, Медицинский факультет, Имперский колледж Лондона, Великобритания
Ферменты биосинтеза поликетидов гиспидина из кофейной кислоты

10 мин **К.С. БЕДРИЦКИХ**, А.А. Булыгин, Н.А. Кузнецов, А.А. Кузнецова Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН, Новосибирск
Характеризация ДНК-полимеразы I из *Massilia aurea*

10 мин **Н.А. ЕГОРКИН**¹, И.А. Седлов¹, Л.А. Варфоломеева², К.М. Бойко², Н.Н. Случанко² ¹МГУ им. М.В. Ломоносова, Биологический факультет; ²Институт биохимии им. А.Н. Баха, ФИЦ «Фундаментальные основы биотехнологии» РАН, Москва

Уникальные каротиноид-связывающие белки – пигменты прямокрылых