

ПРОГРАММА ФОРУМА

БИОТЕХНОЛОГИЯ

Проводится в рамках проекта НЦМУ «Агротехнологии будущего»
(грант Минобрнауки № 075-15-2022-318 от 20.04.2022)



Руководители секции: В.О. Попов, А.С. Яненко

Заседание 1. БИОФАРМА

Верещагинский зал

5 октября, 08:30 – 10:30

Д.В. Бритиков, А.В. Зубко, И.С. Чащин НМИЦ сердечно-сосудистой хирургии им. А.Н. Бакулева МЗ РФ, Москва
Децеллюляризация аортального аллографта с помощью новой гибридной обработки в многокомпонентной системе с сверхкритическим CO₂ и Твином -80

К.И. Мелконян¹, Т.В. Русинова¹, Я.А. Козмай¹, И.М. Быков¹, К.Г. Гуревич² ¹Кубанский государственный медицинский университет, Краснодар; ²Московский государственный медико-стоматологический университет им. А.И. Евдокимова, Москва
Разработка тканезамещающего биопластического материала на основе внеклеточного матрикса дермы

Р.А. Хамитов¹, О.Л. Евдокимова¹, Е.В. Зуев¹ ¹АО ГЕНЕРИУМ
Разработка и промышленное производство комбинированной векторной интраназальной вакцины для профилактики новой коронавирусной инфекции, вызываемой вирусом SARS-CoV-2

В.В. Аргентова^{1,2}, В.А. Топорова², А.А. Панина², А.М. Аргентова-Стивенс², Т.К. Алиев^{1,2}, Д.А. Долгих^{1,2}, М.П. Кирпичников^{1,2} ¹МГУ им. М.В. Ломоносова; ²Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, Москва
Влияние клональной вариативности по уровню метаболизма и продуктивности на оптимизацию получения стабильной клеточной линии-продуцента рекомбинантных антител

Заседание 2. БИОФАРМА

Верещагинский зал

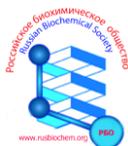
5 октября, 15:00 – 17:00

Б.Б. Дзантиев, А.В. Жердев Институт биохимии им. А.Н. Баха, ФИЦ "Фундаментальные основы биотехнологии" РАН, Москва
Комплексы наночастиц с рецепторными молекулами: Синтез, структурно-функциональная характеристика и биоаналитическое применение

Д.В. Басманов¹, Р.И. Шакуров¹, С.В. Сизова¹, Т.В. Митько¹, В.Н. Конопский², Ю.А. Беспятых¹ ¹ФНКЦ физико-химической медицины ФМБА, Москва; ²Институт спектроскопии РАН, Троицк
Микрофлюидный биосенсор на поверхностных волнах в фотонном кристалле для мультиплексного молекулярно-генетического типирования патогенов

В.В. Шумянцева^{1,2}, Т.В. Булко¹, А.В. Кузиков^{1,2}, Р.А. Масамрех^{1,2}, П.И. Королева¹, А.А. Гилеп³, С.А. Усанов³, А.И. Арчаков^{1,2} ¹НИИ биомедицинской химии им. В.Н. Ореховича, Москва; ²Российский национальный исследовательский медицинский университет им. Н.И. Пирогова МЗ РФ, Москва; ³Институт биоорганической химии НАН Беларуси, Минск, Беларусь
Электроанализ в пост геномную эру: результаты и перспективы

П.Б. Дроздова^{1,2}, Ю.А. Барбитов¹, М.В. Белоусов^{1,3}, Р.К. Скитченко⁴, Т.М. Рогоза^{1,5}, Ж. Леклерк⁶, А.В. Каява⁶, А.Г. Матвеев¹, Г.А. Журавлева^{1,7}, С.А. Бондарев^{1,7} ¹Кафедра генетики и биотехнологии, Санкт-Петербургский государственный университет; ²НИИ биологии, Иркутский государственный университет; ³Лаборатория протеомики надорганизменных систем, ВНИИ сельскохозяйственный микробиологии;



ПРОГРАММА ФОРУМА

⁴Международный научно-исследовательский институт биоинженерии Университет ИТМО, Санкт-Петербург; ⁵Институт общей генетики, Санкт-Петербургский филиал; ⁶ Исследовательский центр точной биологии, Университет Монпелье, Франция; ⁷Научная лаборатория биологии амилоидов, Санкт-Петербургский государственный университет

Оценка размера амилоидных агрегатов с помощью полуденатурирующего электрофореза в агарозном геле: возможности и ограничения

Заседание 3. ПРОМЫШЛЕННЫЕ BIOTEХНОЛОГИИ

Верещагинский зал

6 октября, 08:30 – 10:30

Т.А. Козлова^{1,3}, Р.А. Волошин¹, С.И. Аллахвердиев^{1,2} ¹Институт физиологии растений им. К.А. Тимирязева РАН, Москва; ²Институт фундаментальных проблем биологии РАН, Пущино; ³Институт природно-технических систем РАН, Севастополь

Индукция показателей роста, биосинтеза и накопления вторичных метаболитов зеленых микроводорослей под воздействием фитогормонов и стероидов рыб: транскрипционный анализ ключевых генов в путях биосинтеза липидов и многофакторный статистический анализ индукции

Н.В. Пименов, Ю.А. Николаев, В.А. Грачев, Ю.Ю. Берестовская, А.В. Белецкий, Е.В. Груздев, А.Г. Дорофеев, А.В. Пелевина, А.Ю. Каллистова, Н.В. Равин, А.В. Марданов ФИЦ «Фундаментальные основы биотехнологии» РАН, Москва

Новые подходы в биотехнологии очистки сточных вод от биогенных элементов – направленная модификация и управление микробными консорциумами

И.А. Варьян^{1,2}, Н.Н. Колесникова¹, А.А. Попов^{1,2} ¹Институт биохимической физики им. Н.М. Эмануэля РАН; ²Российский экономический университет им. Г.В. Плеханова, Москва

Использование натурального каучука в качестве добавки для создания биоразлагаемых материалов на основе полиэтилена

И.Ю. Ошкин¹, О.В. Данилова¹, С.Ю. Бут², К.К. Мирошников¹, С.Н. Дедыш¹, Н.В. Пименов¹ ¹Институт микробиологии им. С.Н. Виноградского, ФИЦ «Фундаментальные основы биотехнологии» РАН, Москва; ²Институт биохимии и физиологии микроорганизмов им. Г.К. Скрыбина, Пущинский научный центр биологических исследований РАН, Пущино

Новые штаммы-продуценты кормового белка на природном газе: сравнительный геномный анализ и оценка биотехнологического потенциала

Заседание 4. ПРОМЫШЛЕННЫЕ BIOTEХНОЛОГИИ

Верещагинский

6 октября, 15:00 – 17:00

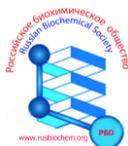
А.С. Яненко НИЦ «Курчатовский институт», Курчатовский комплекс генетических исследований, Москва
Геномное редактирование и развития промышленной биотехнологии

А.М. Рожкова, А.М. Чулкин, И.Г. Синельников, И.А. Шашков ФИЦ «Фундаментальные основы биотехнологии» РАН, Москва
Геномная инженерия мицелиального гриба *Penicillium verruculosum*

Д.М. Бубнов, Т.В. Выборная, А.С. Федоров, Ф.В. Бондаренко, А.В. Шутов НИЦ «Курчатовский институт», Курчатовский комплекс генетических исследований, Курчатовский геномный центр, Москва
Разработка подходов к повышению продукции аминокислот бактериями *Escherichia coli*

П.В. Башкиров^{1,2} ¹ФНКЦ физико-химической медицины ФМБА; ²НИИ системной биологии и медицины Роспотребнадзора, Москва
Исследование нелинейных транспортных характеристик мембранных нанотрубок

III ОБЪЕДИНЕННЫЙ НАУЧНЫЙ ФОРУМ



- ◆ VII СЪЕЗД ФИЗИОЛОГОВ СНГ
- ◆ НАУЧНАЯ СЕССИЯ ФИЗИОЛОГИЧЕСКОГО ОБЩЕСТВА ИМЕНИ И.П. ПАВЛОВА
- ◆ VII СЪЕЗД БИОХИМИКОВ РОССИИ
- ◆ X РОССИЙСКИЙ СИМПОЗИУМ «БЕЛКИ И ПЕПТИДЫ»

Сочи, 3–7 октября 2022

ПРОГРАММА ФОРУМА

А.Д. Новиков, А.О. Шемякина, Е.Г. Гречишникова, И.П. Токмакова, Т.И. Калинина, К.В. Лавров, А.С. Яненко
НИЦ «Курчатовский институт», Курчатовский комплекс генетических исследований, Курчатовский геномный центр, Москва
Бактерии *Rhodococcus*: перспективная экспрессионная платформа для биотехнологии