******

***Пущинский научный центр***

**X Всероссийская Пущинская конференция**

**«Биохимия, физиология и биосферная роль микроорганизмов»,**

**IV Школа-конференция молодых ученых, аспирантов и студентов «Генетические технологии в микробиологии и микробное разнообразие»**

**3-5 декабря 2024 г., Пущино**

***Посвящается памяти выдающегося ученого-биохимика***

***чл.-корр. РАН Игоря Степановича Кулаева***

**1-е ИНФОРМАЦИОННОЕ СООБЩЕНИЕ**

**Глубокоуважаемые коллеги!**

Приглашаем Вас принять участие в работе X Всероссийской Пущинской конференции «Биохимия, физиология и биосферная роль микроорганизмов», в рамках которой будет проходить IV Школа-конференция молодых ученых, аспирантов и студентов «Генетические технологии в микробиологии и микробное разнообразие» (**3-5** **декабря 2024** г. в Пущино, в Институте биохимии и физиологии микроорганизмов им. Г.К. Скрябина РАН).

Программа конференций охватывает широкий спектр направлений исследований современной микробиологии, неразрывно связанных с рядом других областей биологической науки, с развитием и использованием генетических технологий и методов биоинформатики.

**Секции конференции «Биохимия, физиология и биосферная роль микроорганизмов»**

1. Микробное разнообразие и экология микроорганизмов;
2. Биохимия, физиология и молекулярная биология микроорганизмов;
3. Ресурсный биотехнологический потенциал микробного разнообразия.

**В работе Школы-конференции** будут представлены устные и постерные сообщения молодых ученых, аспирантов и студентов в области генетических технологий в микробиологии и микробного разнообразия.

В рамках этих мероприятий планируются доклады и тематические лекции ведущих микробиологов, молекулярных биологов и биоинформатиков, а также устные доклады и стендовые сообщения в тематических направлениях конференций.

**Форма участия**

Очная (устные доклады и стендовые сообщения) и заочная (публикация тезисов).

**Публикация материалов**

Расширенные тезисы будут изданы в двух сборниках – материалах молодежной школы-конференции «Генетические технологии в микробиологии и микробное разнообразие» и конференции «Биохимия, физиология и биосферная роль микроорганизмов» (ISBN, РИНЦ, DOI, издательство ГЕОС).

Тезисы молодых ученых, аспирантов и студентов по теме школы-конференции будут опубликованы в первом сборнике, остальные, в том числе молодых исследователей, работа которых находится вне рамок генетических исследований и микробного разнообразия (по желанию молодых участников и их соавторов, что должно быть отражено в анкете) – во втором.

Объем тезисов – до 2 страниц машинописного текста, не более 8000 знаков с пробелами. Текст - шрифт 12 через один интервал; заголовок – шрифт 14, жирный, один интервал. Авторы – шрифт 12, жирный курсив. В тезисы можно включать таблицы и рисунки (черно-белые), ссылки на литературу (не более 5 источников). Перед текстом внести ключевые слова.

Пример оформления тезисов представлен ниже.

В дни работы конференции будет представлена информация об аналитическом, лабораторном, испытательном и технологическом оборудовании с демонстрацией некоторых приборов потенциальных спонсоров – поставщиков современного оборудования.

Желающим принять участие в работе указанных мероприятий (в очной или заочной форме) необходимо выслать представленную ниже анкету вместе с тезисами в адрес оргкомитета по эл. адресам [rta@ibpm.ru](mailto:rta@ibpm.ru) и [boich@ibpm.ru](mailto:boich@ibpm.ru) **до 20 октября с.г.**

Участникам будут выданы Сертификаты. Лучшие работы молодых ученых (до 39 лет), аспирантов и студентов будут награждены дипломами конференции, премией регионального микробиологического общества.

Оргвзнос не предусмотрен.

**Проживание:** миниотель «Пущино» (www.panpus.ru, тел. +7(926)545-4558) и загородный отель «Царьград» ([www.tzargrad.ru](http://www.tzargrad.ru/)), отели г. Серпухова.

**Контакты**

Ученый секретарь ИБФМ РАН д.б.н. Решетилова Татьяна Анатольевна ([rta@ibpm.ru](mailto:rta@ibpm.ru)), Абусева Ольга Геннадьевна ([boich@ibpm.ru](mailto:boich@ibpm.ru)).

тел. 8(4967)73-08-44.

**Заявка на участие (регистрационная форма)**

|  |  |
| --- | --- |
| ФИО |  |
| Город, организация |  |
| Ученая степень, звание, должность |  |
| Молодой ученый (до **39** лет включительно), аспирант, студент |  |
| Форма участия (устный доклад, стендовое сообщение с публикацией тезисов или без публикации), заочное участие (только публикация тезисов), слушатель |  |
| Название доклада (тезисов с указанием сборника и секции) |  |
| Контактный телефон (с кодом города, если телефон стационарный) |  |
| e-mail |  |

**Образец оформления тезисов**

*Сборник* «*Биохимия, физиология и биосферная роль микроорганизмов»,*

*Секция Ресурсный биотехнологический потенциал микробного разнообразия*

**Протопластирование и мутагенез грибной культуры *Gibberella zeae* ВКМF-2600: получение активных продуцентов урсодезоксихолевой кислоты**

***Коллеров В.В., Донова М.В.***

ФИЦ «Пущинский научный центр биологических исследований РАН» (Институт биохимии и физиологии микроорганизмов им. Г.К. Скрябина РАН), Пущино, [svkollerov@rambler.ru](mailto:svkollerov@rambler.ru)

Ключевые слова:…

Урсодезоксихолевая кислота (3α,7β-дигидрокси-5β-холановая кислота, УДХК) - стероидное соединение холанового ряда, относится к так называемым вторичным желчным кислотам и образуется из первичных кислот (холевой и хенодезоксихолевой) кишечными бактериями (Prabha and Ohri 2006; Begley et al. 2005)…..

---------------------------------------------------------------------------------------------------

*Сборник «Генетические технологии в микробиологии и микробное разнообразие»*

**Микробное разнообразие глинистых барьерных материалов и скальных пород участка будущего ПГЗРО "Енисейский"**

***Абрамова Е.С., Попова Н.М., Сафонов А.В.***

1Институт физической химии и электрохимии им. А.Н. Фрумкина РАН, Москва

abramova-es98@mail.ru

Ключевые слова: …..

Исследовано микробное разнообразие сообществ вод и осадков, полученных из зоны расположения будущего хранилища «Енисейский» (объектовая глубина 450 м) в Красноярском крае и глинистых материалов бентонитового и каолинового типов, которые предполагаются использовать в хранилище.

На основании анализа последовательности генов 16S рРНК в пробах глин бентонитового и каолинового типов обнаружены микроорганизмы бродильного типа метаболизма, а также биогеохимических циклов серы и железа…..

*----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------*

*Сборник «Генетические технологии в микробиологии и микробное разнообразие»*

**РольPAS-домена сенсорной гистидинкиназы Hik33 в регуляции стрессовых ответов у *Synechocystissp.*PCC 6803 GT-L**

***Леусенко А.В., Миронов К.С., Лось Д.А.***

Институт физиологии растений им. К.А. Тимирязева РАН, Москва

ankenn-7@yandex.ru

Ключевые слова: …..

PAS (Per-ARNT-Sim) домен – это широко распространенная функциональная часть структуры белков, встречающихся у представителей всех трех царств жизни – архей, прокариот и эукариот. К белкам, в которых идентифицирован PAS домен, принадлежат гистидин- и серин/треонининовые протеинкиназы, хемо- и фоторецепторы, фосфодиэстеразы, ионные каналы, белки, управляющие циркадными ритмами, а также различные регуляторы клеточных ответов….

**Конференция проводится при финансовой поддержке** Министерства науки и высшего образования РФ в рамках проекта Федеральной научно-технической программы развития генетических технологий на 2019-2027 гг. (Дополнительное соглашение от 02.05.2024 № 075-15-2021-1051/11 к Соглашению от 28.09.2021 № 075-15-2021-1051).

## C:\Users\Татьяна\Desktop\Логотип_mo120.jpg

## Партнеры:

## 

## C:\Users\Max\Desktop\Screenshot_1.png