

Тематический семинар Курчатовского комплекса НБИКС-технологий "Биотехнология и биоэнергетика"

Подготовленные к публикации научные работы

(к семинару 25.12.2020)

Статьи

1. Metabarcoding unveils distinct evolutionary histories of polar lake microbiomes

Авторы: Bjorn Tytgat, Elie Verleyen, Maxime Sweetlove, Koen Van den Berge, Eveline Pinseel, Dominic A. Hodgson, Steven L. Chown, Koen Sabbe, Annick Wilmotte, Anne Willems, Roberto Bargagli, Michael J. Bentley, Peter Convey, Josef Elster, Satoshi Imura, Kateřina Kopalová, Sakae Kudoh, Zorigto Namsaraev, Dagmar Obbels, Stephen J. Roberts, James A. Smith, Otakar Strunecky, Wim Van Nieuwenhuyze, Wim Vyverman

Журнал: **Nature Ecology & Evolution**

2. Draft genome of *Rhodococcus erythropolis* HX7, a psychrotolerant soil-derived oil degrader

Авторы: Andrey Novikov, Konstanin Lavrov, Artem Kasianov, Aleksei Korzhenkov, Tatyana Gubanova, and Alexander Yanenko

Журнал: **Microbiology Resource Announcements**

3. First report of fig mosaic virus on fig in Russia

Авторы: S. Chirkov, S. Tsygankova, S. Rastorguev, I. Mitrofanova, S. Chelombit, E. Boulygina, N. Slobodova, F. Sharko

Журнал: **Plant Disease**

4. First report of fig cryptic virus on fig in Russia

Авторы: Sergei Chirkov, Svetlana Tsygankova, Sergey Rastorguev, Irina Mitrofanova, Svetlana Chelombit, Eugenia Boulygina, Natalia Slobodova, Fedor Sharko

Журнал: **Journal of Plant Pathology**

5. Structural and biochemical characterization of a cold-active PMGL3 esterase with unusual oligomeric structure

Авторы: Konstantin M. Boyko, Marya V. Kryukova, Lada E. Petrovskaya, Elena A. Kryukova, Alena Y. Nikolaeva, Dmitry A. Korzhenevsky, Galina Yu. Lomakina, Ksenia A. Novototskaya-Vlasova, Elizaveta M. Rivkina, Dmitry A. Dolgikh, Mikhail P. Kirpichnikov, Vladimir O. Popov
Журнал: **Biomolecules**

6. ПРОСТРАНСТВЕННАЯ СТРУКТУРА ТОЧЕЧНОГО МУТАНТА ЭСТЕРАЗЫ PMGL2

Авторы: Д.А. Горяйнова, А. Ю. Николаева, М.В. Крюкова, Л.Е. Петровская, Д.А. Корженевский, Е. А. Крюкова, Д.А. Долгих, К. М. Бойко
Журнал: **Кристаллография**

7. ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ *Gluconacetobacter sucrofermentas* ВКПМ В-11267 В БИОТОПЛИВНЫХ ЭЛЕМЕНТАХ

Авторы: С. Е. Тарасов, Ю. В. Плеханова, А. Г. Быков, А. С. Казаков, М. В. Вишневская, Ю. М. Парунова, П. М. Готовцев, А. Н. Решетилов
Журнал: **Прикладная биохимия и микробиология**

8. Высокопроводящий полимер ПЭДОТ:ПСС - применение в биомедицинских и биоэлектрохимических системах

Авторы: Решетилов А.Н., Китова А.Е., Тарасов С.Е., Плеханова Ю.В., Быков А.Г., Сандраморти А.К., Кузнецова И.Е., Колесов В.В., Готовцев П.М.
Журнал: **Радиоэлектроника. Наносистемы. Информационные технологии**

9. Modeling the activity of the dopamine signaling pathway by combination of analog electrical circuit and mathematical approaches

Авторы: Shumilov A.V., Gotovtsev P.M.
Журнал: **Heliyon**

10. Comprehensive Modelling of Low Temperature Gradient Thermoelectric Generator

Авторы: Sergei Vostrikov, Andrey Somov, Pavel Gotovtsev
Журнал: **Applied Energy**

11. Косметика и микробиом. Обзор по влиянию ряда ингредиентов косметических средств на микрофлору кожи

Авторы: И.Н. Саметова, Р.Г.Василов

Журнал: **Вестник биотехнологии и физико-химической биологии**
им. Ю.А. Овчинникова

12. Междисциплинарный подход к использованию современных технологий для создания устойчивой системы обращения с твердыми коммунальными отходами

Авторы: Т.Н. Гаева, Р.Г. Василев

Журнал: **Вестник биотехнологии и физико-химической биологии**
им. Ю.А. Овчинникова

Главы в изданиях

1. Self-Powered Implantable Biosensors: A Review of Recent Advancements and Future Perspectives

Авторы: P. M. Gotovtsev, Yu. M. Parunova, C. G. Antipova, G. U. Badranova, T. E. Grigoriev, D. S. Boljshin, M. V. Vishnevskaya, E. A. Konov, K. I. Lukanina, S. N. Chvalun, and A. N. Reshetilov

Издание: **Macro, Micro, and Nano-Biosensors**