

VI Международный симпозиум и молодежные школы «Инженерно-физические технологии биомедицины»

Инженерно-физический институт биомедицины Национального исследовательского ядерного университета МИФИ (ИФИБ НИЯУ МИФИ) объявляет о проведении Международного симпозиума и школ для молодых ученых и студентов, организованных в сотрудничестве с научно-исследовательскими центрами Российской академии наук, Министерством здравоохранения Российской Федерации, Государственной корпорацией по атомной энергии «Росатом» и университетами-партнерами в России и за рубежом.

Цель Симпозиума – объединить ведущих исследователей, инженеров и экспертов в области биофизики, биофотоники, ядерной и наномедицины для представления новейших достижений и участия в дискуссиях.

В рамках Симпозиума будут проведены две молодежные школы, «Инженерно-физические технологии биомедицины» и «Нанотехнологические подходы к высокоэффективному производству, детекции и доставке биологически-активных соединений», адресованные студентам, молодым ученым и специалистам, деятельность которых связана с науками о жизни и медициной.

Симпозиум и школы позволят познакомиться с современными тенденциями и достижениями биомедицины, обменяться мнениями и установить профессиональные контакты по всему миру. В рамках Симпозиума проводится молодежная виртуальная постерная сессия.

Презентации и лекции охватывают следующие темы:

- **Наноматериалы для биомедицинских приложений**
- **Биофотоника для диагностики и терапии**
- **Ядерная медицина**
- **Биопринтинг**
- **Плазменные и лазерные технологии для биомедицины**
- **Инновационные подходы в МРТ и ПЭТ**
- **Радиотерапия**
- **Новые контрастные вещества для радиотерапии**
- **Иммунотерапия**
- **Инжиниринг в трансляционной медицине**

Важная информация:

Симпозиум проводится он-лайн на платформе **Zoom**

Школы проводятся в очном формате с возможностью дистанционного подключения

Официальный язык - английский

Регистрация бесплатная на сайте: <https://it.mephi.ru/webform/873>

Zoom ID отправляются зарегистрированным участникам

Регистрация открыта до **15 ноября 2021**

Подробная информация доступна на сайте: <http://physbio.mephi.ru/symp21/>

Вопросы организаторам направляйте по адресу: physbiosymp@mephi.ru

Key Speakers (Tentative)

Sergey M. Deyev

Shemyakin-Ovchinnikov Institute of Bioorganic Chemistry, MEPhI, Moscow, Russia

Andrei V. Kabashin

CNRS, Aix-Marseille University, Marseille, France, MEPhI, Moscow, Russia

Paras N. Prasad

University of Buffalo, New York, USA

Marco Durante

GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung, Darmstadt, Germany

Anton Fojtik

Czech Technical University in Prague, MEPhI, Moscow, Russia

Irina N. Zvestovskaya

MEPhI, P.N. Lebedev Physical Institute of RAS, Moscow Russia

Vladimir A. Mironov

MEPhI, 3D Bioprinting Solutions, Moscow, Russia

Victor Yu. Timoshenko

M.V. Lomonosov Moscow State University, MEPhI, Moscow, Russia

Anderson Gomes

Federal University of Pernambuco, Brasil, MEPhI, Moscow, Russia

Vladimir A. Oleinikov

Shemyakin-Ovchinnikov Institute of Bioorganic Chemistry, MEPhI, Moscow, Russia

Victor B. Loschenov

A.M. Prokhorov General Physics Institute of RAS, MEPhI, Moscow, Russia

Igor R. Nabiev

University of Reims Champagne-Ardenne, France, MEPhI, Moscow, Russia

Yuri K. Gunko

Trinity College Dublin, Ireland, MEPhI, Moscow, Russia

Symposium Chair

Paras N. Prasad, University of Buffalo, New York, USA

Vladimir I. Shevchenko, MEPhI, Moscow, Russia

Program-Committee Co-Chairs

Andrei V. Kabashin, CNRS, Aix-Marseille University, Marseille, France, MEPhI, Moscow, Russia

Sergey M. Klimentov, MEPhI, Moscow, Russia

Scientific Secretary

Yurii A. Aleshchenko, P.N. Lebedev Physical Institute of RAS, MEPhI, Moscow, Russia

International Program Advisory Committee

Andrey D. Kaprin, National Medical Research Radiological Center of the Ministry of Health of the Russian Federation, Moscow, Russia

Sergey M. Deyev, Shemyakin-Ovchinnikov Institute of Bioorganic Chemistry, MEPhI, Moscow, Russia

Anton Fojtik, Czech Technical University in Prague, MEPhI, Moscow, Russia

Philippe Delaporte, Aix -Marseille University, Marseille, France
Marc Sentis, CNRS, Aix-Marseille University, Marseille, France
Boris Chichkov, Leibniz University Hannover, Germany
Oleg N. Krokhin, P.N. Lebedev Physical Institute of RAS, MEPhI, Moscow, Russia
Valery Tuchin, Saratov State University, Russia
Oleg B. Loran, S.P. Botkin City Clinical Hospital, Russian Medical Academy of Post-Graduate Education, Moscow, Russia.
Irina N. Zavestovskaya, MEPhI, P.N. Lebedev Physical Institute of RAS, Moscow Russia
Victor Yu. Timoshenko, M.V. Lomonosov Moscow State University, MEPhI, P.N. Lebedev Physical Institute of RAS, Moscow, Russia
Victor B. Loschenov, A.M. Prokhorov General Physics Institute of RAS, MEPhI, Moscow, Russia
Igor R. Nabiev, University of Reims Champagne-Ardenne, France, MEPhI, Moscow, Russia
Andrey A. Kotliarov, IATE MEPhI, Moscow, Russia
Natalia B. Epshtein, MEPhI, Moscow, Russia
Sergey A. Ermilov, Scientific and technical center «Amplituda», Zelenograd, Russia
Valentin G. Nikitaev, MEPhI, Moscow, Russia
Vasyli M. Petriev, National Medical Research Radiological Center of the Ministry of Health of the Russian Federation, Moscow, Russia
Andrey A. Postnov, N.N. Burdenko National Scientific and Practical Center for Neurosurgery, MEPhI, Moscow, Russia
Vladimir N. Belyaev, MEPhI, Moscow, Russia
Oleg E. Kononov, L.Ya. Karpov Institute of Physical Chemistry, Obninsk, Russia
Vladimir R. Dufлот, L.Ya. Karpov Institute of Physical Chemistry, Obninsk, Russia
Vitali I. Konov, A.M. Prokhorov General Physics Institute of RAS, MEPhI, Moscow, Russia
Viktor Tsetlin, Institute of bioorganic chemistry RAS, MEPhI, Russia
Valentina V. Kosenko, Federal Service for Surveillance in Healthcare, Moscow, Russia
Yurii A. Aleshchenko, MEPhI, P.N. Lebedev Physical Institute of RAS, Moscow, Russia
Vladimir A. Oleinikov, Shemyakin-Ovchinnikov Institute of Bioorganic Chemistry, MEPhI, Moscow, Russia
Rudolf Steiner, Institute for Laser Technology in Medicine and Measurement Technique, University of Ulm, Ulm, Germany
Anderson Gomes, Federal University of Pernambuco, Brasil, MEPhI, Moscow, Russia
Vladimir A. Mironov, MEPhI, 3D Bioprinting Solutions, Moscow, Russia
Alexey Lipengolts, N.N. Blokhin Russian Cancer Research Center, MEPhI, Moscow, Russia
Tatiana Savelieva, A.M. Prokhorov General Physics Institute of RAS, MEPhI, Moscow, Russia
Vladimir Morozov, Shemyakin-Ovchinnikov Institute of Bioorganic Chemistry, Moscow, Russia
Alla Yu. Savchenko, MEPhI, Moscow, Russia
Sergey M. Polozov, MEPhI, Moscow, Russia

Dmitry V. Sosin, MEPhI, Moscow, Russia

Yuri K. Gunko, Trinity College Dublin, Ireland, MEPhI, Moscow, Russia

Andrey K. Sarychev, Institute for Theoretical and Applied Electromagnetics, Russian Academy of Sciences, MEPhI, Moscow, Russia

Anton E. Efimov, V.I. Shumakov Federal Research Center of Transplantology and Artificial Organs of the Ministry of Healthcare of the Russian Federation, Moscow, Russia

Organizing-Committee Chair

Aleksander A. Garmash, MEPhI, Moscow, Russia

Organizing Committee

Sergey M. Klimentov, MEPhI, Moscow, Russia

Yurii A. Aleshchenko, MEPhI, P.N. Lebedev Physical Institute of RAS, Moscow, Russia

Vadim V. Nikishev, MEPhI, Moscow, Russia

Sabina J. Faizullaeva, MEPhI, Moscow, Russia

Anna S. Eremina, MEPhI, Moscow, Russia

Maria S. Grigoieva, MEPhI, P.N. Lebedev Physical Institute of RAS, Moscow, Russia

Alexandra V. Razgulina, MEPhI, Moscow, Russia

Pavel S. Samokhvalov, MEPhI, Moscow, Russia

Nikita V. Karpov, MEPhI, Moscow, Russia

Anton A. Popov, MEPhI, Moscow, Russia

Olesia V. Rodionova, MEPhI, Moscow, Russia

Elena V. Gromushkina, MEPhI, Moscow, Russia

Anastasia Yu. Zakharkiv, MEPhI, Moscow, Russia

Anastasia A. Fronya, MEPhI, P.N. Lebedev Physical Institute of RAS, Moscow, Russia

Alexandra V. Zakurdaeva, MEPhI, Moscow, Russia

Maria G. Korenkova, MEPhI, Moscow, Russia

Alexander Yu. Kharin, MEPhI, Moscow, Russia

Ivan V. Zelepukin, MEPhI, Moscow, Russia

Vladimir A. Belov, MEPhI, Moscow, Russia

Gleb V. Tikhonovsky, MEPhI, Moscow, Russia

Julia A. Strukova, MEPhI, Moscow, Russia

Pavel V. Shakhov, MEPhI, Moscow, Russia