**Программа конференции**

**ЭНДОГЕННАЯ БИОФОТОНИКА:**

**СВЕРХСЛАБАЯ ЛЮМИНЕСЦЕНЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКИХ СИСТЕМ III,**

**посвященной 150-летию со дня рождения А.Г. Гурвича**

**и 120-летию со дня рождения Г.М. Франка**

**(25-27 сентября 2024)**

Конференция проводится в рамках XIII Международного симпозиума "Оптика и биофотоника" (XXVIII SFM’2024)  [https://sfmconference.org/](%20https://sfmconference.org/) в гибридном формате, очная часть конференции будет проходить в ИБК РАН, г. Пущино, Институтская 3, Круглый зал

|  |  |
| --- | --- |
| Список докладов конференции с краткими аннотациями докладов  (на английском): <https://sfmconference.org/sfm/sfm24/conferences_workshops/workshops/endogenous-biophotonics-ultra-weak-luminescence-from-biological-systems-iii/preliminary/> |  |
| Подключение по Zoom link:  <https://us06web.zoom.us/j/84570942086?pwd=nqvdIyaUyzIfvfqGhrUWTdJhpBJiXq.1>  ID: 845 7094 2086  Passcode: 907307 |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Время М. UTC+3 | Докладчики | Название | | Авторы и места работы | |
| 25 сентября | | | | | |
| 13:40  14:10 | Ilya V. Volodyaev and  Elena V. Naumova | A.G. Gurwitsch and G.M. Frank, pioneers of research on ultraweak luminescence of biological systems: strokes to scientific biographies and results of work in the field of mitogenetic radiation (Oral) | | I.V. Volodyaev1, E.V. Naumova2 1Moscow State University, 2Rzhanov Institute of Semiconductor Physics, SB RAS, Novosibirsk | |
| 14:10  14:40 | Aleksei V. Trofimov | Six decades of chemiluminescence studies: A brief retrospective view to the very beginning and the subsequent developments (Online Invited) | | G.F. Fedorova, V.A. Menshov, V.V. Naumov, A.V. Trofimov, Yu.B. Tsaplev, T.L. Veprintsev, O.I. Yablonskaya, Emanuel Institute of Biochemical Physics, RAS, Moscow | |
| 14:40  15:00 | József Bódis  and  József Berke | Unique algorithm, data processing and physical laws for the evaluation of embryo photon emission and viability (Online Oral) | | J. Bódis1,4,7, J. Berke1,2, Z. Bognár1,3,4, I. Gulyás1, D. Berke5, A. Enyedi2, V. Kozma-Bognár2,6, P. Mauchart1,7, B.Nagy1,4,7, Á. Várnagy1,4,7, K. Kovács1,4,7; 1Nat. Lab. Human Reproduction, Univ. Pécs; 2D. Gabor Univ., Budapest; 3Dep. Medical Biology&Central Electron Microscope Lab., Univ. Pécs; 4HUN-REN–PTE Human Reproduction Sc. Res. Group, Pécs; 5John von Neumann Computer Society, Budapest; 6D. Gabor University, Rector’s cab., Budapest 7Dep. Obstetrics and Gynecology, Med. Sch., Univ. Pécs, Hungary | |
| 15:00  15:30 | Кофе-брейк | | | | |
| 15:30  16:00 | Felix Scholkmann | Biological autoluminescence (ultra-weak photon emission): Involved in biological regulatory processes? (Online Invited) | | F. Scholkmann1,2,3 1 Neurophotonics and Biosignal Processing Res. Gr., Biomedical Optics Res. Lab., Dep. of Neonatology, Univ. Hospital Zurich, Univ. Zurich, 2 Inst. of Complementary and Integrative Medicine, Univ. of Bern 3 Neuroscience Center Zurich, Univ. Zurich and ETH Zurich, Switzerland | |
| 16:00  16:30 | Pierre Madl | Ultra-weak electromagnetic hormesis as the baseline of athermal effects in biota(Online Invited) | | P. Madl1,2; 1Prototyping Unit, Edge-Institute, ER-System Mechatronics, Golling; 3Department of Biosciences & Medical Biology, Univ. Salzburg, Austria | |
| 16:30  17:00 | Max Myakishev-Rempel | A New Model of DNA-Water Interaction: Dynamic Chromatin Self-Organization as the Basis of Cellular Logic (Online Oral) | | I.V. Savelev1, M.M. Rempel1, A.V. Vikhorev1, O.O. Polesskaya1, R.A. Miller1, A.V. Vetcher2 and M.V. Myakishev-Rempel1; 1DNA Resonance Research Foundation, San Diego, CA, USA, 2 Russian Peoples Friendship Univ. & Shishonin Integrative Health Clinic, Moscow | |
| 17:00  18:00 | Круглый стол (на английском языке) | | | | |
| 18:00  18:20 | Jerzy Zbigniew Achimowicz | Ultraweek luminescence and other coherent light effects as the new mechanism of enzymatic activity at the DNA RNA level (Online Oral) | | J. Z. Achimowicz, Warsaw Medical Academy, Warsaw, Poland | |
| 26 сентября | | | | | |
| 9:00  11:00 | Экскурсия по Пущино и научным лабораториям | | | | |
| 11:00  11:30 | Юрий. Михайлович. Горовой | Информационное воздействие сверхслабого излучения биологических систем на комплементарные биологические системы (Пригл.) | | | Ю.М. Горовой1, Н. В. Пеньков2; 1Ярославский государственный технический университет, Россия, 2Институт биофизики клетки РАН, Пущино |
| 11:30  12:00 | Виктор Дмитриевич Лахно | Перенос заряда в ДНК и биофотоника (Пригл.) | | | В.Д. Лахно, Институт математических проблем биологии РАН, Пущино |
| 12:00  12:30 | Олег Борисович Наймарк | Коллективные моды открытых комплексов и критическая динамика клеток при онкологических трансформациях и условиях микрогравитации (Пригл.) | | | О.Б. Наймарк; Институт механики сплошных сред УрО РАН, Пермь |
| 12:30  13:30 | Обеденный перерыв | | | | |
| 13:30  14:00 | Виктор Андреевич Овсянников | Энергетическая теория канцерогенеза. Почему и как возникают рак и метастазы (Приглашенный) | | | В.А. Овсянников; Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе |
| 14:00  14:30 | Леонид Григорьевич Навроцкий | Оптический метод локализации акупунктурных точек и теоретические представления о роли фотонов в нервной активности (Онлайн устный) | | | Л.Г. Навроцкий1,2, Л.И. Лисицына2; 1Институт лазерной физики СО РАН, Новосибирск; 2НГТУ, Новосибирск |
| 14:30  15:00 | Виталий Юльянович Плавский | Регистрация флуоресценции эндогенных порфиринов и флавинов в живых клетках и их экстрактах (Онлайн устный) | | | В.Ю. Плавский, А.Н. Собчук, A.В. Микулич, O.Н. Дудинова, Л.Г. Плавская, А.И. Третьякова, Р.К. Нагорный, Т.С. Ананич, А.Д. Свечко, С.В. Якимчук, И.А. Леусенко; Институт физики имени Б.И. Степанова НАН Беларуси, Минск, Беларусь |
| 15:00  15:30 | Виталий Юльянович Плавский | Использование флуоресцентного анализа и хемилюминесценции для определения причин повышенной чувствительности раковых клеток к синему свету (Онлайн приглашенный) | | | В.Ю. Плавский, O.Н. Дудинова, Л.Г. Плавская, А.И. Третьякова, A.В. Микулич, Р.К. Нагорный, А.Н. Собчук, Т.С. Ананич, А.Д. Свечко, С.В. Якимчук, И.А. Леусенко; Институт физики имени Б.И. Степанова НАН Беларуси, Минск, Беларусь |
| 15:30  15:50 | Cristiano Mello Gallep | Delayed luminescence in Algae for toxicological tests (Online Invited) | | | J. Tavares, C.M. Gallep; Universidade Estadual de Campinas – UNICAMP, Brazil |
| 17:00…(?) | Банкет/культурная программа | | | | |
| 27 сентября (все доклады на русском) | | | | | |
| 9:50  10:20 | Илья Владимирович Володяев и Елена Валериевна Наумова | | Митогенетический эффект: методы, критика и контркритика (Устный) | | Е.В. Наумова1, И.В. Володяев2; 1Институт физики полупроводников им. Ржанова СО РАН, Новосибирск; 2 МГУ им. М.В. Ломоносова, биологический факультет |
| 10:20  11:00 | Владимир Леонидович Воейков | | Роль электронно-возбужденного состояния водных систем в процессах, связанных с биофотоникой (Приглашенный) | | В.Л. Воейков, Е.В. Буравлева; МГУ им. М.В. Ломоносова, биологический факультет |
| 11:00  11:30 | Юрий Александрович Николаев | | Особенности изучения дистантных нехимических взаимодействий у микроорганизмов (Приглашенный) | | Ю.А. Николаев, Г.И. Эль-Регистан; ФИЦ «Основы биотехнологии» РАН, Москва |
| 11:30  12:00 | Андрей Валентинович Будаговский | | Коммуникационная функция биолюминесценции клеток (Приглашенный) | | А.В. Будаговский1,2, О.Н. Будаговская1,2, И.А. Будаговский3; 1Мичуринский государственный аграрный университет, Мичуринск, Тамбовская область; 2Мичуринский федеральный научный центр, Мичуринск, Тамбовская область; 3Физический институт им. П.Н. Лебедева, Москва |
| 12:00  13:00 | Обеденный перерыв | | | | |
| 13:00  13:20 | Галия Нуриденовна Суркенова | | Живая клетка как источник фотогенерации (Сообщение в рамках круглого стола) | | Г.Н. Суркенова; Институт биофизики клетки РАН, Пущино |
| 13:20  13:50 | Сергей Николаевич Майбуров | | О возможной регистрации митогенетического эффекта в экспериментах группы А.М. Кузина (Приглашенный) | | С.Н. Майбуров; Физический институт им. П.Н. Лебедева, Москва |
| 13:50  17:30 |  | | Круглый стол (на русском языке) | |  |