

3. A VÁNDORGYŰLÉSEK ESEMÉNYEI

A BIOFIZIKAI TÁRSASÁG XVIII. VÁNDORGYŰLÉSE

(Pécs, 1997. július 6-9.)

A Magyar Biofizikai Társaság Alapszabálya értelmében kétévenként kerül sor országos szakmai összejövetelre, amelyet ezúttal Pécsen, 1997. július 6-9-e között rendeztünk, a Pécsi Orvostudományi Egyetem Elméleti Tömbjének főépületében, egyidőben a Magyar Biokémiai Társaság Vándorgyűlésével.

A közösen megtartott megnyitón a két társaság elnöke (Keszthelyi Lajos és Friedrich Péter) mellett az egyetem rektora és a város alpolgármester asszonya üdvözölték a résztvevőket. A megnyitón jelentette be Tigyi József, az Ernst Jenő Alapítvány elnöke, hogy az alapítvány kuratóriuma az 1997. évi Ernst Jenő Emlékéremmel Gidáli Júliát, a MBFT elnökségi tagját tüntette ki. Damjanovich Sándor professzor konferenciányitó plenáris előadására, valamint a nyitó- és zárófogadásra a Biokémiai Társasággal közösen került sor.

A szokásoknak megfelelően ezen a Vándorgyűlésen is elsősorban a hazai biofizikai kutatások legfrissebb eredményei szolgáltatták a plenáris előadások, szekcióülések és a poszter-bemutatók anyagát. Ezúttal azonban más tudományos társaságok tapasztalatainak alapján a MBFT XVIII. Vándorgyűlésére külföldi előadókat is meghívtunk, hogy ezáltal is szorosabb kapcsolatot teremtsünk a hazai és a nemzetközi biofizikai kutatás között, és hogy lehetőséget teremtsünk újabb nemzetközi együttműködések létrehozására. Így a valamivel több mint 200 résztvevő között öt külföldi meghívott előadó is szerepelt. Ez okból, a MBFT Vándorgyűléseinek történetében először, a konferencia hivatalos nyelve angol volt. Ugyancsak angol nyelven jelent meg a vándorgyűlés program- és absztrakt könyve is.

A vándorgyűlés szervezői a következő témákat javasolták:

- a membrán-biofizika (receptorok és ioncsatornák működése);
- a molekuláris biofizika: fehérje-dinamika, immunológiai és multienzim rendszerek, a molekuláris felismerés biofizikai problémái;
- a biofizikai kutatás módszertani kérdései (ESR, NMR, különböző imaging-technikák, mikrokalorimetria, patch-clamping stb.);
- az izom- és az idegműködés biofizikai problémái;
- foto-biofizika;
- matematikai biofizika;
- egyes érzékszervek speciális és az érzékelés általános problémái;
- környezeti biofizika;
- radio-biofizika, sugárhatás, sugárártalom, radio-protaktív anyagok;
- a biofizika oktatásának kérdései.

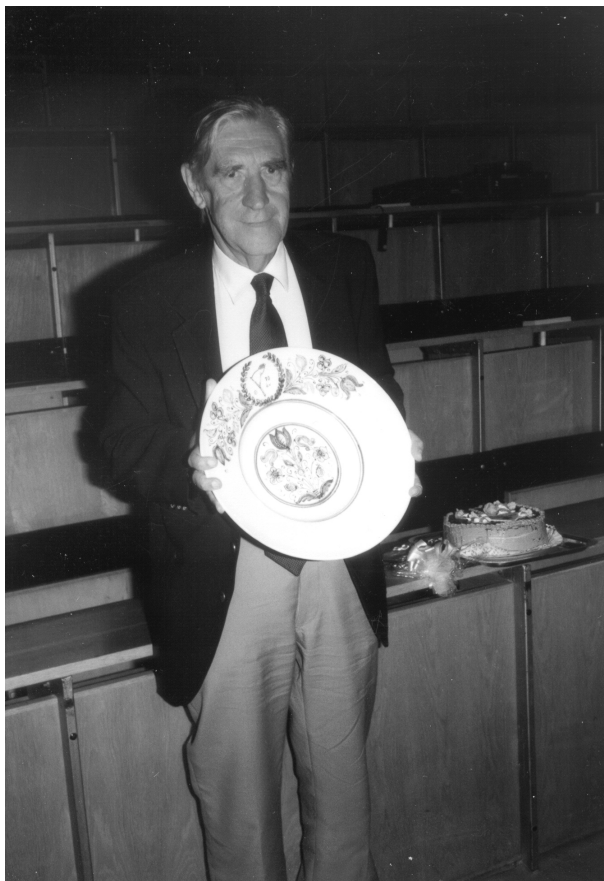
Az elfogadott publikációk zömét a membrán-biofizikai, a foto-biofizikai és a sejtanalitikai szekcióba csoportosítottuk, de néhány más témából is befutott egy-egy előadás. Végül is a vándorgyűlés fő témakörei a membrán-biofizika (hat előadás), foto-biofizika (öt előadás), molekuláris biofizika (nyolc előadás) és sejtanalitika (kilenc előadás) voltak. Hat előadás hangzott el egyéb témakörben. A külföldi vendégek előadásai témáik alapján illeszkedtek az egyes szekciók programjába. A Vándorgyűlés egyik támogatója a Perkin-Elmer cég három metodikai előadással (összesen egy órányi időtartamban) vett részt a konferencia munkájában. A Vándorgyűlés záróülésén az Ernst Alapítvány pályázatán nyertes öt fiatal kolléga közül a két Pécssett jelenlévő negyedórás előadásban számolt be eredményeiről. A résztvevők 54 posztert állítottak ki.

A rendezés tennivalóit a Pécsi Orvostudományi Egyetem Biofizikai Intézetének munkatársai (a háromtagú Szervezőbizottság: Lakatos Tibor, Lakos Zsuzsa és Lustyik György) végezték, a Vándorgyűlés elnöke a POTE Biofizikai Intézetének igazgatója Somogyi Béla egyetemi tanár, a MBFT Elnökségének tagja volt. A rendezvényt az OMFB, a MTA, Pécs Város Önkormányzata, a POTE valamint a Perkin Elmer Hungária Ltd. és a Bio-Rad Technical Office Hungary cég támogatta.

A MBFT Alapszabályának szükségessé vált kisebb kiegészítése miatt július 8-án egy rövid rendkívüli küldött-közgyűlésre is sor került. Az alkalmat felhasználva itt köszöntötték a jelenlévők Keszthelyi Lajos professzort, Társaságunk elnökét, 70. születésnapja alkalmából.



Györgyi Sándor főtitkár átadja a Társaság születésnapjára ajándékát



Felköszöntött elnökünk az erre az alkalomra készült disztállal

A tudományos programon kívül az érdeklődők részére városnézést szerveztünk, s a Vándorgyűlés zárófogadására egy hangulatos villányi borospincében került sor. Kár, hogy a Pécssett szokatlanul sok eső rontotta a hangulatot, de a szakmai program magas színvonala ellensúlyozta az időjárás zordságát.

LAKATOS TIBOR
a Vándorgyűlés titkára

A XVIII. Vándorgyűlés részletes programja*

Megnyitó

Keszthelyi Lajos (a MBFT elnöke): Üdvözlés

A „Fiatal kutató számára kiírt pályázat” eredményhirdetése
(Díjait lásd a kiadvány főtájkári bevezetőjében, bemutatkozó előadásaiik címeit az alábbi előadás-címfelsorolás végén)

Friedrich Péter (a Magyar Biokémiai Társaság elnöke),

Bellyei Árpád (a POTE rektora),

Révész Mária (Pécs alpolgármestere) és

Somogyi Béla (a XVIII. Vándorgyűlés elnöke): Köszöntés

Tigyi József (a PAB elnöke, kuratóriumi elnök):

Az Ernst Jenő Emlékérem ezévi kütüntetettje Gidáli Júlia

Plenáris előadások

1. THE PREPROTEIN TRANSLOCASES OF THE INNER MEMBRANE OF MITOCHONDRIA
W. Neupert, M. Brunner, M. F. Bauer, C. Sirrenberg, H. C. Schneider, M. Enderes
(*Institut für Physiologische Chemie der Universität München, Germany*)
2. DYNAMIC RECEPTOR SUPERSTRUCTURES AT THE PLASMA MEMBRANE
S. Damjanovich
(*Dept. of Biophysics, Univ. Medical School of Debrecen*)

Előadások

Membrán biofizika (elnökök: Damjanovich S., Garab Gy.)

1. DEVELOPMENT OF A LASER-INDUCED FLUORESCENCE IMAGING TECHNIQUE FOR EARLY STRESS DETECTION IN PLANTS
H. K. Lichtenthaler
(*Botanical Institute, University of Karlsruhe, Germany*)
2. LOCAL ANESTHETICS INHIBIT RECEPTORS COUPLED TO PHOSPHOINOSITIDE SIGNALING IN XENOPUS OOCYTES
J. Tigyi
(*Institute of Biophysics, University Medical School, Pécs*)

* Csak az első szerző munkahelyét tüntetjük fel.

3. DYNAMIC PROPERTIES OF CHIRALLY ORGANIZED LHCII-CONTAINING LAMELLAR AGGREGATES
I. Simidjiev, A. Istokovics, V. Barzda, Z. Cseh, E. Papp, Gy. Garab
(Institute of Plant Biology, Biological Research Center, Hungarian Academy of Sciences, Szeged).
4. DETECTING PROTEIN - PROTEIN INTERACTIONS IN SIGNAL TRANSDUCTION
Gy. Vereb, R. Brock, P. Nagy, J. Szöllősi, T. M. Jovin and S. Damjanovich
(Dept. of Biophysics, Univ. Medical School of Debrecen)
5. THE EFFECT OF THE OXYGEN DERIVED FREE RADICALS ON THE CELLULAR ELECTROLYTE HOMEOSTASIS AND INTRACELL. pH
L. Grama and Gy. Lustyik
(Institute of Biophysics, University Medical School, Pécs)
6. BIOENERGETIC ASPECTS OF ION PUMPS
Gy. Váró
(Institute of Biophysics, Biological Research Centre of the Hungarian Academy of Sciences, Szeged)

Molekuláris biofizika (elnökök: Ormos P., Somogyi B.)

1. INFLUENCE OF ELECTROSTATIC CHARGES ON STABILITY AND FOLDING OF PROTEINS
R. H. Pain
(Dept. of Biochemistry and Molecular Biology, Jožef Stefan Institute, Ljubljana, Slovenia)
2. SPECTRAL DIFFUSION PHYSICS IN LOW TEMPERATURE PROTEINS
J. Friedrich
(Technische Universität München, Lehrstuhl für Physik, Freising, Germany)
3. REGULATION OF THE ELECTRONIC ORBITALS OF PROSTHETIC GROUPS BY STRUCTURAL EFFECTS
J. Fidy
(Department of Biophysics, Semmelweis University Medical School of Budapest)
4. STRUCTURE-FUNCTION RELATIONSHIP AND DYNAMICS IN MYOGLOBIN
P. Ormos, L. Zimányi and S. Kruska
(Institute of Biophysics, Biological Research Centre of the Hungarian Academy of Sciences, Szeged)

5. STABILIZATION CENTERS IN PROTEINS
Zs. Dosztányi, A. Fiser and I. Simon
(*Institute of Enzymology, BRC. Hungarian Academy of Sciences, Budapest*)
6. PRESSURE EFFECTS ON PROTEINS: FACTS AND HYPOTHESES
K. Heremans
(*Katholieke Universiteit Leuven, Leuven, Belgium*)
7. HIGH RESOLUTION FLUORESCENCE STUDIES OF PORPHYRINS
AND HEMOPROTEINS AT HIGH PRESSURE
L. Smeller
(*Institute of Biophysics, Semmelweis University of Medicine Budapest*)
8. SPECTROSCOPIC STUDY OF CONFORMATIONAL CHANGES IN
SUBDOMAIN 1 OF G-ACTIN: INFLUENCE OF DIVALENT CATIONS
M. Nyitrai, G. Hild, J. Belágyi and B. Somogyi
(*Department of Biophysics University Medical School, Pécs*)

Perkin-Elmer szekció (elnökök: Matkó J., Sándor A.)

1. NOVEL SYSTEMS FOR SEQUENCE DETECTION AND
QUANTIFICATION
B. Palotás
(*Perkin-Elmer Hungaria Kft, Budapest*)
2. DETERMINING THE STRUCTURE OF COMPLEX BIOLOGICAL
STRUCTURES BY LC/MS/MS
B. Palotás
(*Perkin-Elmer Hungaria Kft, Budapest*)
3. NEW IMPOWERING TOOLS IN AUTOMATED FLUORESCENT
GENETIC ANALYSIS
K. Lueno
(*European Life Science Center, PE Applied Biosystems*)

Fotobiofizika (elnökök: Keszthelyi L., Rontó Gy.)

1. THE ROLE OF THE NATIVE STRUCTURE OF NADPH-
PROTOCHLOROPHYLLIDE OXIDOREDUCTASE (POR) IN ITS
PHOTOCHEMICAL ACTIVITY
B. Böddi and A. Skribanek
(*Department of Plant Physiology, Eötvös University, Budapest*)
2. FANTASIA ON PATH PROTONS IN LIGHT-CONVERTING PROTEINS
P. Maróti
(*Institute of Biophysics, JATE University Szeged*)

3. DETERMINATION OF THE INTERMEDIATE SPECTRA AND KINETICS OF THE BACTERIORHODOPSIN PHOTOCYCLE
L. Zimányi
(Institute of Biophysics, Biological Research Center of the Hungarian Academy of Sciences, Szeged)
4. UV-B LIGHT AS A DAMAGING AGENT OF THE PHOTOSYNTHETIC APPARATUS: MOLECULAR MECHANISMS AND REPAIR PROCESSES
I. Vass, Z. Máté, L. Sass, C. Spetea and F. Nagy
(Institute of Plant Biology, Biological Research Center, Hungarian Academy of Sciences, Szeged)
5. SPECIAL IMPORTANCE OF THE SECONDARY QUINONE IN PHOTOSYNTHETIC REACTION CENTERS
L. Nagy, J. Tandori, A. Dér, T. Farkas and P. Maróti
(József Attila University, Department of Biophysics, Szeged)

Sejtanalitika – 1. (elnökök: Szöllősi J., Lustyik Gy.)

1. RECENT ADVANCES IN FLOW CYTOMETRY AS IT IS RELATED TO THE FIGHT AGAINST AIDS
F. F. Mandy and M. Bergeron
(The National Laboratory for Analytical Cytology, Bureau of HIV/AIDS and STD, Laboratory Centre for Disease Control, Health Protection Branch, Health Canada, Ottawa, Canada)
2. ROLE OF MEMBRANE POTENTIAL IN THE REGULATION OF CAPACITATIVE CALCIUM INFLUX IN HUMAN NEUTROPHILS: ALTERATIONS OF CALCIUM SIGNALLING IN CHRONIC GRANULOMATOUS DISEASE
M. Geiszt, A. Kapus, K. Német, L. Farkas, E. Ligeti
(Laboratory of Immune Physiology, Department of Physiology, Semmelweis University Medical School, Budapest)
3. SEPARATION OF P-GLYCOPROTEIN AND MRP1 EXPRESSING TUMOR CELLS BY SINGLE CELL FLUORESCENCE IMAGING
T. Hegedűs, M. Müller, Zs. Holló, and B. Sarkadi
(National Inst. of Haematology and Immunology, Budapest)
4. FCB: AN INTERPRETED PROGRAMMING LANGUAGE FOR OFF-LINE ANALYSIS OF FLOW CYTOMETRY DATA
T. Gellért, P. Görömbey and Gy. Lustyik
(Institute of Biophysics, University Medical School, Pécs)

Sejtanalitika – 2. (elnökök: Szöllösi J., Gáspár R.)

1. USE OF CCD-OMA SYSTEM IN THE DETERMINATION OF FLUORESCENCE SPECTRA DURING THE CHLOROPHYLL FLUORESCENCE INDUCTION
Z. Szigeti, H. K. Lichtenthaler
(*Department of Plant Physiology, Eötvös University, Budapest,*)
2. CLINICAL APPLICATION OF FLOW CYTOMETRY - FROM CLINICAL ROUTINE TO CLINICAL RESEARCH
É. Pállinger, K. Schweiter, Zs. Lakatos, J. Fűrész
(*Institute of Public Health and MR of Hungarian Home Defence Forces Department of Pathophysiology, Budapest*)
3. HÖFMEISTER EFFECT ON VISCOSITY MEDIATED BY GLOBAL CONFORMATIONAL STABILITY
Cs. Nemes, N. Rozlosnik, J. J. Ramsden
(*Department of Atomic Physics, Eötvös University, Budapest*)
4. CELL SURFACE TOPOGRAPHY OF MHC CLASS I AND CLASS II PROTEINS AS REVEALED BY ATOMIC FORCE MICROSCOPY
A. Jenei, S. Varga, R. Gáspár Jr., S. Damjanovich
(*Department of Biophysics, University Medical School, Debrecen*)
5. CELL SURFACE DISTRIBUTION OF ERBB-2 ONCOPROTEIN ON BREAST TUMOR CELLS: FLOW AND IMAGE CYTOMETRIC ENERGY TRANSFER MEASUREMENTS
P. Nagy, Gy. Vereb, S. Damjanovich and J. Szöllösi
(*Department of Biophysics, University Medical School, Debrecen*)

Egyebek (elnökök: Belágyi J., Maróti P.)

1. FREE RADICAL DETECTION IN VIVO WITH A FLUORESCENT SPIN TRAP
É. Hideg, T. Kálai, I. Vass and K. Hideg
(*Institute of Plant Biology, Biological Research Center, Hungarian Academy of Sciences, Szeged*).
2. VIDEO POLARIMETRY: A NOVEL METHOD TO MEASURE AND VISUALIZE THE POLARIZATION PATTERN OF ANIMAL OPTICAL ENVIRONMENTS
I. Pomozi, J. Gál and G. Horváth
(*Biophysics Group, Department of Atomic Physics, Eötvös University, Bp.*)

3. WHY WATER-SEEKING INSECTS DO NOT GET ATTRACTED BY MIRAGES? THE POLARIZATION PATTERN OF FATA MORGANAS
G. Horváth, J. Gál and R. Wehner
(Biophysics Group, Department of Atomic Physics, Eötvös University, Bp.)
4. CORRELATION OF THE READING OF T7 PHAGE BIOLOGICAL DOSIMETER WITH SPECIFIC DNA LESIONS THROUGH THE COMPARISON OF DIFFERENT UV LIGHT SOURCES
A. Fekete, A.A. Vink, S. Gáspár, A. Bérces, Gy. Rontó and L. Roza
(Institute of Biophysics, Semmelweis University of Medicine, Budapest)
5. SPONTANEOUSLY ORDERED MOTION OF SELF-PROPELLED PARTICLES
A. Czirok, H. E. Stanley and T. Vicsek
(Eötvös University, Dept. of Atomic Physics, Budapest)
6. REALISTIC MODELS OF BIOLOGICAL MOTION
I. Derényi and T. Vicsek
(Department of Atomic Physics, Eötvös University, Budapest)

A „Fiatal kutató számára kiírt pályázat” díjazottjainak előadásai
(elnökök: Tigyí J., Fidy J.)

1. FUNCTION OF THE QUINONE ACCEPTOR COMPLEX IN REACTION CENTERS OF PHOTOSYNTHETIC BACTERIA
J. Tandori, L. Nagy, A. Puskás, M. Droppa, G. Horváth, Z. Máté, L. Vass and P. Maróti
(József Attila University, Dept. Biophysics, Szeged)
2. THE MOLECULAR MECHANISM OF ASSEMBLY AND INACTIVATION OF VOLTAGE GATED POTASSIUM CHANNELS
Gy. Panyi
(Dept. of Biophysics and Cell Biology, Univ. Medical School of Debrecen)
3. RELATION BETWEEN PROSTHETIC GROUP CONFIGURATION AND PROTEIN CONFORMATION. A HOLE BURNING STUDY
E. Balog, R. Galantai, J. Fidy, M. Kohler and J. Friedrich
(Institute of Biophysics, Semmelweis University of Medicine, Budapest)

4. pH-METRIC STUDY OF REACTION CENTERS FROM PHOTOSYNTHETIC BACTERIA IN MICELLULAR SOLUTIONS: PROTONATABLE GROUPS EQUILIBRATE WITH THE AQUEOUS BULK PHASE
L. Kálmán, T. Gajda, P. Sebban and P. Maróti
(Institute of Biophysics, József Attila University, Szeged)
5. BIOPHYSICAL AND PHARMACOLOGICAL PROPERTIES OF VOLTAGE GATED POTASSIUM CHANNELS IN HUMAN LYMPHOCYTES
Z. Varga
(Dept. of Biophysics and Cell Biology, Univ. Medical School of Debrecen)

Poszterek

1. STEROL-DEPENDENT PORE FORMATION OF SYRINGOMYCIN E ON RED BLOOD CELL MEMBRANES
G. Ágner, L. V. Schagina, J. Kaulin, J. Y. Takemoto, K. Blaskó
(Institute of Biophysics, Semmelweis University of Medicine, Budapest)
2. THE IMPORTANCE OF THE CELL SURFACE MEMBRANE-CHANGES IN THE INTERFERON SIGNAL TRANSDUCTION
E. Bálint, I. Ocsovszki, I. Beladi, Z. Várkonyi
(Department of Optics and Quantum Electronics, JATE, Szeged)
3. POSITRON EMISSION TOMOGRAPHY A FUNCTIONAL IMAGING METHOD TO STUDY TISSUE BIOCHEMISTRY
L. Balkay, M. Emri, Z. Krasznai, T. Márián, L. Trón
(PET Centre, University Medical School, Debrecen)
4. FLUORESCENCE INVESTIGATION OF ELASTIN AND COLLAGEN IN THE AORTIC WALL
B. Bánky, É. Bukki, A. Kaposi, J. Fidy
(Institute of Biophysics, Semmelweis University of Medicine, Budapest)
5. EFFECT OF MG-ION ON THE BINDING OF MESOPORPHYRIN TO HUMAN SERUM ALBUMIN AND LIPOSOMES
I. Bárdos-Nagy, R. Galantai, and J. Fidy
(Institute of Biophysics, Semmelweis Medical University, Budapest.)

6. FLUIDITY CHANGES INDUCED BY Cr(VI) IN PROTOPLAST MEMBRANE BY EPR
J. Belágyi, M. Pesti, D. Lőrinczy
(Central Research Laboratory, University Medical School, Pécs)
7. CALIBRATION RESULTS WITH BIOLOGICAL UV DOSIMETERS, INTERCOMPARISON CAMPAIGN, HUNGARY, 1996
A. Bérces, S. Gáspár, K. Módos, P. Gróf
(Institute of Biophysics, Semmelweis Univ. of Medicine, Budapest)
8. DETECTION OF INTRACELLULAR ANTIGENS BY FLOW CYTOMETRY
T. Berki, G. Kumánovics, L. Czirják, P. Németh
(University Medical School of Pécs, Pécs),
9. THE ROLE OF MICROORGANISMS IN THE MOBILITY OF RADIONUCLIDES IN SOIL
G. Berzsenyi, J. Konyi, P. Koska, L. G. Gázsó, V. D. Appanna
Frederic Joliot-Curie National Research Institute for Radiobiology and Radiohygiene, Department of Radiomicrobiology, Budapest.)
10. SPECTROSCOPIC CHARACTERIZATION, AGGREGATION AND LIPOSOME BINDING OF TETRAPHENYL PORPHYRINS
G. Csik, E. Balog, I. Voszka, PH. Maillard and M. Momenteau
(Inst. of Biophysics, Semmelweis Univ. of Med., Budapest)
11. LONG TERM MONITORING OF CELL CULTURES USING COMPUTER CONTROLLED VIDEOMICROSCOPY
A. Czirok, Z. Csahok, K. Schlett, O. Haiman, E. Madarasz, T. Vicsek
(Eötvös University, Dept. of Atomic Physics, Budapest)
12. THREE-DIMENSIONAL MAPPING OF THE CHARGE MOTION INSIDE THE BACTERIORHODOPSIN MOLECULE
A. Dér and P. Ormos
(Institute of Biophysics, BRC, Hungarian Academy of Sciences, Szeged)
13. INTERRESIDUE INTERACTIONS IN PROTEIN CLASSES
Zs. Dosztányi, Z. Gugolya and I. Simon
(Institute of Enzymology, BRC, Hungarian Academy of Sciences, Budapest)

14. PERFORIN POSITIVE LYMPHOCYTES IN PERIPHERAL BLOOD AND DECIDUA DURING PREGNANCY
Zs. Faust, G. Laskarin, D. Rukavina, J. Szekeres-Barthó
(University Medical School, Pécs)
15. THE ROLE OF LONG-RANGE INTERACTIONS IN DEFINING THE SECONDARY STRUCTURE OF PROTEINS IS OVERESTIMATED
A. Fiser, Zs. Dosztányi and I. Simon
Institute of Enzymology, BRC, Hungarian Academy of Sciences, Budapest)
16. THE DARK AND PHOTOBIOLOGICAL EFFECT OF ZN-PHTHALOCYANINE-TETRASULPHONATE ON BACTERIAL CELLS
F. Gabor, G. Csík, Gy. Rontó
(Institute of Biophysics, Semmelweis University of Medicine, Budapest)
17. ELEKTROSTATIC CONTROL OF CHARGE TRANSFER IN PHOTOSYNTHETIC REACTION CENTERS OF RHODOBACTER SPAEROIDES
L. Gerencsér
(József Attila University, Department of Biophysics, Szeged)
18. THE ROLE OF WATER IN THE EXTRACELLULAR HALF CHANNEL OF BACTERIORHODOPSIN
Cs. Gergely, K. Ludmann and Gy. Váró
(Institute of Biophysics, BRC, Hungarian Academy of Sciences, Szeged)
19. CAN P-GLYCOPROTEIN TRANSPORT TWO DIFFERENT SUBSTRATES SIMULTANEOUSLY?
K. Goda, E. Nagy, J. Lankelma and G. Szabó jr.
(Dept. of Biophysics, University Medical School of Debrecen, Debrecen)
20. NEAR INFRA-RED /NIR/ SPECTRUM OF NUCLEINBASES AND DESOXYRIBONUCLEINACID /DNA/
M. Gombás
(Agrobotanikai Intézet, Tápíószéle)
21. EVALUATION OF DIFFERENT PERMEABILIZING TECHNIQUES FOR THE DETECTION OF INTRACELLULAR ANTIGENS AND SURFACE RECEPTORS
L. Grama, E. Újhelyi, T. Berki, G. Kumánovics and Gy. Lustyik
(Institute of Biophysics, University Medical School, Pécs)
22. VIBRONIC HOLE BURNING IN THE TAUTOMERIC FORMS OF MESOPORPHYRIN EMBEDDED IN HORSERADISH PEROXIDASE
L. Herényi, A. D. Kaposi, K. Kis-Petik, J. Fidy, A. Suisalu, J. Kikas
(Department of Biophysics, Semmelweis Univ. Medical School of Budapest)

23. MULTISITE EXTRACELLULAR ELECTRICAL ACTIVITY MEASUREMENTS FROM CELL CULTURES
Jánossy, V.
(MTA KFKI RMKI, Budapest)
24. STRUCTURE AND DYNAMICS OF THYLAKOID MEMBRANES AND LAMELLAR AGGREGATES OF LHCII
T. Jávorfí, Z. Cseh, I. Simidjiev, S. Borbély H. Amenitsch, P. Laggner and Gy. Garab
(*Biological Research Center, Hungarian Academy of Sciences, Szeged*)
25. GLOBAL THERMAL STABILIZATION OF SERINE PROTEINASES IN COMPLEX WITH SERPINS
J. Kardos, Gy. Kaslik, P. Závodszy and L. Gráf
(*Department of Biochemistry, Eötvös Loránd University, Budapest*)
26. FLUOROMETRIC DATA CONCERNING PARTICULAR STEPS OF SIGNAL TRANSDUCTION IN HUMAN BLOOD CELLS
E. Katona, M. Magócsi, T. A. Davies and E. R. Simons
(*Biophys. Lab., "Carol Davila" Univ. of Medicine and Pharmaceutics, Bucharest, Romania*)
27. LIPIDS AND THEIR INTERACTION WITH SECONDARY QUINONE IN REACTION CENTERS OF PHOTOSYNTHETIC BACTERIA RB. SPHAEROIDES
Á. Kecskés, E. Fodor, Z. Tóth, P. Maróti and L. Nagy
(*József Attila University, Department of Biophysics, Szeged*)
28. SPATIAL DEPENDENCE OF THE SPECTRAL SENSITIVITY FOR URACIL THIN-LAYER DOSIMETER
T. Kerékgyártó, P. Gróf, S. Gáspár, A. Bérces, Gy. Rontó
(*Semmelweis Univ. of Medicine, Institute of Biophysics, Budapest*).
29. LOW TEMPERATURE FLUORESCENCE SPECTROSCOPY OF PROTOCHLOROPHYLLIDE FORMS K
K. Kis-Petik, B. Böddi, A. Kaposi, J. Fidy
(*Institute of Biophysics, Semmelweis University of Medicine, Budapest*)
30. INTERNAL RADIATION EFFECT FROM LONG LIVING NATURAL NUCLIDES IN OCCUPATIONAL AND PUBLIC EXPOSURE
J. Kóbor
(*Biophysical Institute of Medical University Pécs*)

31. IN VITRO INVESTIGATIONS INTO THE EXCHANGEABLE CADMIUM IN THE ERYTHROCYTES OF CADMIUM-EXPOSED RATS AND ITS INTERACTION WITH SELENIUM AND ZINC
J. Kóbor
(Biophysical Institute of Medical University Pécs)
32. EFFECT OF FREE RADICALS ON MYOSIN FUNCTION
F. Könczöl, D. Lőrinczy and J. Belágyi
(Institute of Forensic Medicine, University Medical School, Pécs)
33. BIOELECTRIC MODEL OF APPLE TISSUE
P. László, E. Vozáry, P. Sass
Univ. of Horticulture and Food, Dept. of Physics and Control, Budapest)
34. FINITE ELEMENT BASED MECHANICAL MODEL OF THE DNA MOLECULE
A. Lukács, M. Gh. Munteanu, S. Pongor, G. Stépán
(Technical University of Budapest)
35. FLOW AND IMAGE CYTOMETRIC ANALYSIS OF PURINORECEPTOR-MEDIATED SIGNAL PATHWAYS IN MOUSE THYMOCYTES
P. Nagy, T. Fehér and J. Matkó
(Department of Biophysics and Cell Biology, Medical University School of Debrecen, Debrecen)
36. THE EFFECT OF Ca^{2+} - Mg^{2+} EXCHANGE ON THE INTER-SUBDOMAIN FLEXIBILITY IN THE ACTIN MONOMER BETWEEN SUBDOMAIN 1 AND SUBDOMAIN 2
M. Nyitrai, G. Hild, Zs. Lakos, J. Belágyi and B. Somogyi
(Department of Biophysics, University Medical School, Pécs).
37. EFFECT OF PANDINUS IMPERATOR SCORPION VENOM ON N-TYPE K^+ CHANNELS OF HUMAN LYMPHOCYTES
P. Mózes jr., Z. Varga, Gy. Panyi, S. Damjanovich, R. Gáspár jr.
(Univ. Medical School of Debrecen, Dept. of Biophysics and Cell Biology)

38. THE THREEFOLD ROLE OF PHOTOSYNTHETIC CAROTENOIDS: LIGHT-HARVESTING, PHOTOPROTECTION AND QUENCHING OF CHLOROPHYLL EXCITATION
K. Razi Naqvi, T. B. Melf, B. Bangar Raju, T. Jávorfí, I. Simidjiev and Gy. Garab
(Department of Physics, Norwegian University of Science and Technology, Trondheim, Norway)
39. APPLICATION OF THE VARIATIONAL METHOD TO MILNE'S PROBLEM: HOW TO MAKE AN APPROXIMATION SURPASS THE EXACT RESULT
K. Razi Naqvi and S. Waldenström
(Department of Physics, Norwegian University of Science and Technology, Trondheim, Norway)
40. FEMTOSECOND DYNAMICS OF BIOACTIVE MOLECULES
I. Sántha
(JPTE, Pécs)
41. EFFECT OF DIFFERENT PLANT OILS ON THE SPREADABILITY AND THERMAL CHARACTERISTICS OF BUTTER
Schäffer, B., Lőrinczy, D.
(Hungarian Dairy Research Institute, Pécs)
42. NEW TEST SYSTEM FOR DETERMINING ANTIBIOTIC RESISTANCE ON AEROBE AND FACULTATIVE AEROBE BACTERIA
G. Schay
(Institute of Biophysics, Semmelweis University of Medicine, Budapest)
43. ELLIPTIC TEMPERATURE-PRESSURE PHASE DIAGRAM OF PROTEINS
L. Smeller, J. Fidy, K. Heremans
(Institute of Biophysics, Semmelweis University of Medicine Budapest)
44. MEASUREMENT OF PARITY VIOLATING ENERGY DIFFERENCE IN CRYSTALLIZATION EXPERIMENTS
A. Szabó-Nagy and L. Keszthelyi
(Institute of Biophysics, BRC, Hungarian Academy of Sciences, Szeged)
45. ALTERATION OF THE INTRAMOLECULAR DYNAMICS OF GLYCOGEN PHOSPHORYLASE B BY ALLOSTERIC LIGANDS
Á. Szarka, M. Gonnelli, E. Gabellieri, P. Cioni, Zs. Lakos, B. Somogyi
(Department of Biophysics, Medical University School of Pécs, Pécs)

46. STRUCTURAL DIFFERENCES BETWEEN PROTEINS FROM THERMOPHILIC AND MESOPHILIC SOURCES
A. Szilágyi and P. Závodszy
(Institute of Enzymology, BRC, Hungarian Academy of Sciences, Budapest)
47. IN VIVO INDUCTION OF ENDOGENOUS PORPHYRINS BY 5-AMINOLEVULINIC ACID ON ESCHERICHIA COLI B
K. Szócs, F. Gábor, G. Csik, J. Fidy, Z. Gy. Horváth¹, Gy. Rontó
(Institute of Biophysics, Semmelweis University of Medicine, Budapest)
48. PHOTODYNAMIC EFFECT OF SYMMETRICALLY AND ASYMMETRICALLY SUBSTITUTED TETRAPHENYL PORPHYRINS ON VIRUSES
J. Szolnoki, I. Voszka, Ph. Maillard, M. Momenteau, G. Csik
(Institute of Biophysics, Semmelweis University of Medicine, Budapest)
49. FUNCTION OF THE SECONDARY QUINONE IN BACTERIAL REACTION CENTERS RECONSTITUTED BY DIFFERENT UBIQUINONES
J. Tandori, N. Méray, L. Nagy, L. Rinyu and P. Maróti
(József Attila University, Department of Biophysics, Szeged)
50. ROOM TEMPERATURE PHOSPHORESCENCE OF α -CRYSTALLIN
F. Tölgyesi, B. Ullrich and J. Fidy
(Institute of Biophysics, Semmelweis University of Medicine, Budapest)
51. ACCELERATION OF THE TRANSPORT PROCESSES OF CERTAIN CHLORIDE SALTS
É. Tóthfalussy Veress
52. STRUCTURAL EFFECTS OF INHIBITOR BINDING IN HIV1 PROTEASE
B. Ullrich, F. Tölgyesi, Z. Szeltner, L. Polgár and J. Fidy
(Institute of Biophysics, Semmelweis University of Medicine, Budapest)
53. THE HELIX-COIL TRANSITION OF DNA DUPLEXES AND HAIRPINS OBSERVED BY MULTIPLE FLUORESCENCE PARAMETERS
Gy. Vámosi and R. M. Clegg
(Medical University of Debrecen, Dept. of Biophysics, Debrecen)
54. EFFECTS OF PORPHYRINE-TYPE PHOTOSENSITIZERS ON LIPOSOMES AND RED BLOOD CELLS
I. Voszka, G. Csik, E. Balog, Ph. Maillard, M. Momenteau
(Institute of Biophysics, Semmelweis University of Medicine, Budapest)

A MAGYAR BIOFIZIKAI TÁRSASÁG XIX. VÁNDORGYŰLÉSE (Kecskemét, 1999. augusztus 25 – 28.)

Előzmény: Keszthelyi Lajos akadémikus, a MBFT elnöke 1997-ben felkért, hogy legyek a következő Vándorgyűlés elnöke, melyet kitüntetésnek vettem és főiskolám (GAMF) támogatását bírva azt elfogadtam. Javasoltam, hogy az egyetemi városok körét bővítsük és legyen az összejövetel helyszíne Kecskemét. Amikor elkezdtem a szervezést, rájöttem, hogy személyes kapcsolataim itt szerényebbek, mint Szegeden. Nagy szerencsémre minden előkészületbe bevontam tanszéki munkatársaimat. Ez akkor vált nagyon hasznossá, amikor 1999 májusában bal oldalamba megbénulva az intenzív osztályára kerültem. Már másnap felkeresett Járdánházy Tamás ideggyógyász professzor barátom, társaságunknak tagja, felajánlotta, hogy osztályán külön szobát kapok és számítógépét is használhatom. Később Keresztszeghy István adjunktus kollegám látogatott meg a klinikán és elvállalta, hogy a Vándorgyűlés szervezését folytatni fogja. A további kapcsolatot e-mailen és személyesen tartottuk. Aznap délután már Ormos Pál akadémikus volt nálam akinek megígértem, hogy a vándorgyűlést a kijelölt időben megtartjuk. A klinika igazgatója, Vécsey prof. szerint ezért gyógyultam „szemtelenül” gyorsan. Egy hónap múlva már hazamehettem. De pár nap múlva infarktust kaptam! Újra az intenzív osztályra kerültem. Boldog voltam, hogy két sztrókom után a vándorgyűlésre elutazhattam (saját felelőségre és nejem segítségével), ahol örömmel és szeretettel üdvözöltek, ami jól esett és erőt adott!

Szervezés: A Vándorgyűlést a MBFT és a GAMF közösen rendezte. Betegségek alatt kollegáim spontán folytatták a megkezdett munkát. Keresztszeghy István helyettesített a tanszék vezetésében is. Ezt a baráti magatartást hálás szívvel köszönöm. Az adminisztráció és a program összeállítása mellett a szervezésben is nagy segítséget kaptunk Gidáli Júlia főtitkár tagtársunktól és a Társaság titkárságának vezetőjétől Pusztai Magdolnától. Közreműködésüket és tanácsukat szívből köszönöm.

A vándorgyűlésnek a GAMF adott otthont, itt voltak a tudományos programok, a fogadás, a szállás és az étkezés, melyekhez nagy segítséget kaptunk Jakab Mária gondnoktól, akire most is hálás szívvel gondolok. Ezúton is kifejezem köszönetemet a tanszék minden munkatársának, hogy a tanévvégi rengeteg munkájuk mellett a Vándorgyűlés szervezését is befejezték. Közülük név szerint megemlítem Bársony Istvánt, aki sok számítógépes munkát vállalt magára és Bagány Mihályt, tanszékünk docensét, aki egyben a Főiskola főigazgató-helyettese, aki szintén meglátogatott a klinikán két hallgatóm társaságában. Köszönöm.!

Statisztika: A vándorgyűlésen 140 résztvevő jelent meg, közülük négy külföldön élő magyar kutató. A tudományos programban 50 előadás hangzott el és 61 posztert állítottak ki. A GAMF Matematika és Fizika Tanszékéről hat tanár lépett be a MBFT-ba, akik közül ketten egy közös előadást tartottak a többiek összesen 5 posztert készítettek.

Megnyitó: Az első nap a regisztrációval, a szállás elfoglalásával valamint a főiskolával és a várossal való ismerkedéssel kezdődött. Délután öt órakor Török Attila üdvözölte az ülés elnökségét: Sárközy Istvánt a város alpolgármesterét, Szabó Andrást a

GAMF főigazgatóját, Danyi Józsefet a METESZ megyei elnökét és Ormos Pál akadémikust a MBFT elnökét, akit felkért megnyitó beszédének megtartására.

Ormos Pál a MBFT elnöke, az MTA levelező tagja, szeretettel köszöntötte a Vándorgyűlés résztvevőit és megemlítette, hogy azért tartjuk ezúttal Kecskeméten, mert a Társaság Elnöksége szerint a Kórház orvosainak, a város mérnökeinek és a három kecskeméti főiskola tanárainak tudományos potenciálja ezt indokolta. Hangsúlyozta, hogy a tudományos előadások és poszterek anyaga tükrözni fogja azt is, hogy az egészségügyben alkalmazott diagnosztikai és terápiás eljárások mely orvosi-biofizikai módszerekből fejlődtek ki és milyen fizikai folyamatokat használnak fel.

Ezután Tarján Imre akadémikus, a MBFT tiszteletbeli elnökének nyitóelőadása következett. A „Mozaikok a hazai orvosi biofizika történetéből” című visszaemlékezés hangulatos és színes volt, nagy érdeklődést váltott ki. (Teljes szövege megtalálható az 1. fejezetben.) A fiatalabb korosztály sok régi eseményről most hallott először.

Másnap (aug. 26-án) csütörtök reggel a plenáris előadásokra került sor.

Meghívott előadók előadásai:

Jólesz Ferenc a Harvard egyetem professzora, az MRI „pápája”, saját kísérleti eredményeiről számolt be, óriási elismerést aratva.

Csernay László szegedi egyetemi tanár, az izotópok orvosi alkalmazásának hazai megalapítója, az izotópdiaosztikáról tartott nagyszerű előadást. Eredeti saját fejlesztésű módszerei nagy elismerést váltott ki a hallgatóságból.

Zaránd Pál a Bp. Uzsoki úti Kórház főorvos fizikusa „Új technikák, új lehetőségek a sugárterápiában” című előadásának nagy visszhangja volt az orvosok és a műszaki érdeklődésük körében.

Trón Lajos a DOTE PET Centrum egyetemi tanára a nevével fémjelzett pozitron emissziós tomográfia diagnosztikai alkalmazásairól szólt. Jól dokumentált előadása komoly siker volt.



Süveges Ildikó a SOTE I.sz. Szemészeti Klinika igazgató egyetemi tanára a lézer diagnosztikai és terápiás alkalmazásáról beszélt, felhasználva műtéteiről készült fényképeket is.



A fenti előadások után jó hangulatú fogadás volt a GAMF dísztermében.



Bagány Mihály docens, a GAMF főigazgató helyettese, elnökünkkel

Szekcióülések: Párhuzamos szekcióüléseket nem tartotunk, azért, hogy minden előadáson részt lehessen venni. Ezen a napon (26-án) két ülést bonyolítottunk le. Délelőtti Tigyi József akadémikus a Társaság tiszteletbeli elnöke irányítása mellett nyolc előadásra került sor. A délutáni programba öt szerző került többnyire izombiofizikai témával, amely ülés Tihanyi József elnökségével zajlott le.

Ezt követte két poszter bemutató szekció (I. Gyógyszerek, vegyszerek, sugárzások hatása komplex rendszerekre, valamint az II. Élettani folyamatok leírása, modellezése) és azok értékelése.

A programot két párhuzamosan tartott kerekasztal megbeszélés zárta:

I. A biofizika és az orvosi fizika egyetemi oktatásáról,

II. A biomechanika egyetemi és főiskolai oktatásáról.

A viták elsősorban az oktatandó anyag meghatározásának célját szolgálták. Koordinátorok voltak: Rontó Györgyi és Mészáros Tamás professzorok.

A következő napon (27-én) két szekcióülést bonyolítottunk le, ugyancsak neves elnökök: Rontó Györgyi és Keszthelyi Lajos vezetésével. Ezeket tizenöt előadás hangzott el. Utána került sor a III. Poszter szekcióra: a „Molekuláris szintű vizsgálatok” témakörben. A vitát Somogyi Béla professzor irányította.

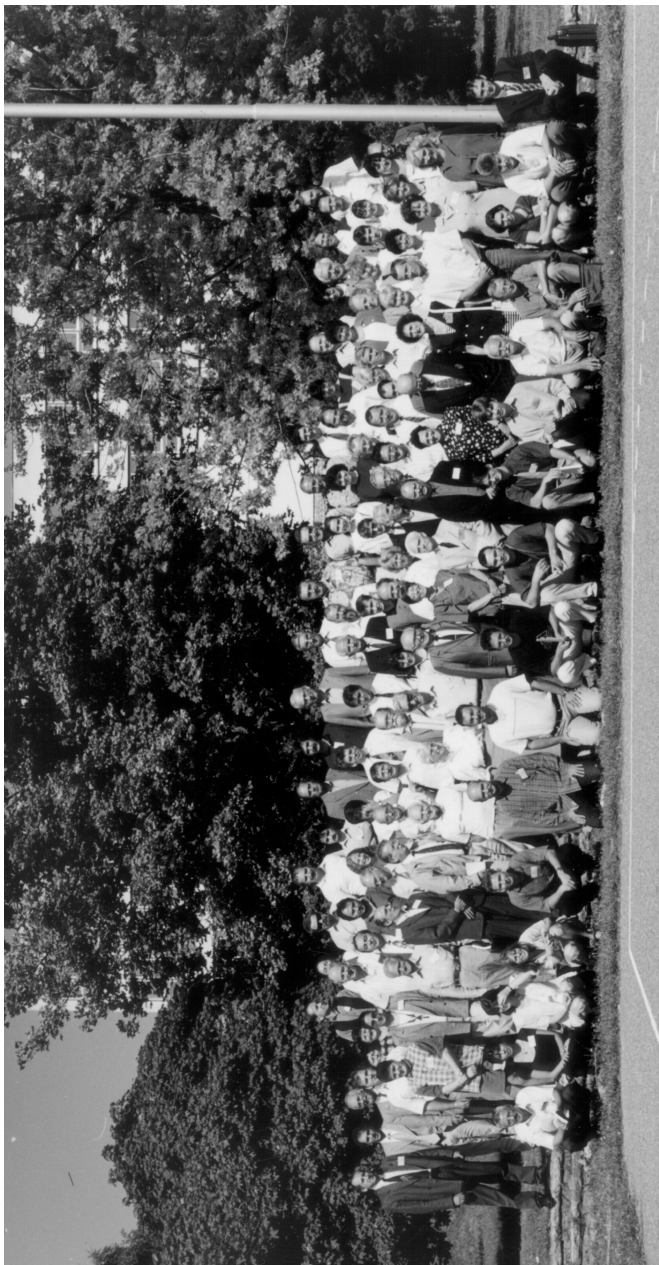
A vándorgyűlést az igen érdekes és új „Vizsgálatok az új mikroszkópos típusokkal” témában megtartott szimpózium zárta be Tarján Imre elnökletével, aki zárszavában igen elismerően szólt a Vándorgyűlés eredményességéről és színvonaláról. Kitért a társasági rendezvények kultúrált légkörére, amit a főiskola hallgatói szerveztek. Megemlítette Nagy Péter adjunktust is, aki a rendezvény kiváló internetes honlapját készítette el.

Este a résztvevők egy hangulatos, tanyai gulyáspartin vettek búcsút a Vándorgyűléstől, egymástól, Kecskeméttől és a Műszaki Főiskolától.

Viszont látásra két év múlva Budapesten!

TÖRÖK ATTILA
a XIX. Vándorgyűlés elnöke

A Vándorgyűlés méltatásáról és a helyi szervezésben-rendezésben oroszánrészt vállalók áldozatkész munkájáról részletes beszámoló jelent meg Keresztszeghy István tollából a GAMF Hírlevél 1999. augusztusi, 106. számának 4. oldalán. (a szerk.)



*A Magyar Biofizikai Társaság XIX. Vándorgyűlésének résztvevői a kecskeméti Gépipari és Automatizálási Műszaki Főiskola parkjában
(1999. augusztus 26.)*

A XIX. Vándorgyűlés programja*

Megnyitó

Ormos Pál elnök:	<i>Köszöntő</i>
Tarján Imre tb. elnök:	<i>Mozaikok a hazai orvosi biofizika történetéből</i> (Teljes szövege az 1. fejezetben.)
Tigyi József kuratóriumi elnök:	<i>Ernst Emlékérem átadása Keszthelyi Lajosnak</i>
Gidáli Júlia főtítkárs:	<i>Fiatalfiofizikusok pályázatának értékelése:</i>
	Nagy Péter (DOTE) I. díj
	Kis-Petik Katalin (SOTE) II. díj
	Somogyvári Zoltán (KFKI) II. díj
	Szőcs Katalin (SOTE) III. díj

A "Fiatalfiofizikusok részére kiírt kutatási pályázat" díjazottjainak előadásai

1. NAGY P.:
(DOTE Biofizikai és Sejtbiológiai Intézet, Debrecen)
Az ERBB2 onkoprotein kis és nagyméretű asszociátumainak tanulmányozása
2. KIS-PETIK K., BÖDDI B., KAPOSI A., FIDY J.:
(SOTE Biofizikai és Sugárbiológiai Intézet, Budapest)
Protoklorofillid formák vizsgálata fluoreszcenci a spektroszkópiai módszerrel
3. SOMOGYVÁRI Z., ANDAI A., SZÉKELY GY., ÉRDI P.:
(MTA KFKI RMK Biofizikai Osztály, Budapest)
Az öngerjesztő neurális körök szerepe a béka látórendszer topografikus vetületeinek kialakulásában
4. SZŐCS K., GÁBOR F., CSÍK G., FIDY J.:
(SOTE Biofiz. és Sugárbiol. I., MTA Szilárdtestfizikai és Optikai Kutatóint., Bp.)
ALA-indukált porfirin szintézis és fotodinamikus inaktiváció Escherichia Coli B. Baktériumon)

Előadások

Elnök: Török Attila

1. JÓLESZ F.:
(Harvard Medical School, Boston, USA)
A mágneses rezonancia legújabb alkalmazása
2. CSERNAY L.:
(SZOTE Izotópdiaosztikai Laboratórium, Szeged)
Izotópdiaosztika

* Csak az első szerző munkahelyét tüntetjük fel

3. ZARÁND P.:
(Fővárosi Önkormányzat Uzsoki Utcai Kórház, Budapest)
Új technikák, új lehetőségek a sugárterápiában.
4. TRÓN L.:
(DOTE PET Centrum, Debrecen)
PET a diagnosztikában
5. SÜVEGES I.:
(SOTE I. sz. Szemészeti Klinika, Budapest)
Biofizika a szemészetben: laser sugár a diagnosztikában és terápiában.

Elnök: Tigyi József

6. RONTÓ GY.:
(SOTE Biofizikai és Sugárbiológiai Intézet, Budapest)
Globális és individuális szintű UV kockázat az ezredfordulón
7. GÁSPÁR S., BÉRCZES A., HERCZEGH M., MÓDOS K., RONTÓ GY.:
(BMKKI Ultrahang Laboratórium, Budapest)
UV dozimetria a földfelszínen és a világűrben
8. SZEKENI Á.:
(BMKKI Ultrahang Laboratórium, Budapest)
A máj ultrahang attenuációjának meghatározása normál esetekben és krónikus diffúz májbetegségekben
9. FARKAS GY., GAZSÓ L., DIÓSI G.:
(OSSKI, Budapest)
Biokorrózióban szerepet játszó mikroorganizmusok tanulmányozása a Bodai Aleurolit Formációban
10. FEKETE A., VINK A. A., MÓDOS K., GÁSPÁR S., RONTÓ GY., ROZA L.:
(SOTE Biofizikai és Sugárbiológiai Intézet, Budapest)
A DNS-fehérje kölcsönhatás szerepe specifikus DNS UV fotoproduktumok keletkezésében
11. SZABÓ S. A.:
(KÉE Élelmiszerkémiai és Táplálkozástudományi Tanszék, Budapest)
Fejlődési irányok az élelmiszerfizikában
12. KISPÉTER J.:
(JATE Élelmiszeripari Főiskolai Kar, Szeged)
Az élelmiszerek besugárzottsága kimutatásának újabb eredményei, a termolumineszcencia módszerre vonatkozó nemzetközi szabvány
13. NAGY P., BAGÁNY M.:
(GAMF Matematika és Fizika Tanszék, Kecskemét)
Az emberi vizuális információfeldolgozás dinamikai leírása

Elnök: Tihanyi József

14. TIHANYI J., RÁCZ L., GYULAY G.:
(TE Biomechanika Tanszék, Budapest)
A patella in hosszváltozása különböző nyújtások során
15. RÁCZ L., TIHANYI J.:
(TE Biomechanika Tanszék, Budapest)
A forgatónyomaték-szögsebesség összefüggés vizsgálata állandó és lineárisan növekvő sebesség alkalmazásakor
16. KOVÁCS I., RÁCZ L., TIHANYI J.:
(Magyar Testnevelési Egyetem, Budapest)
Az alsó végtagi ízületek dinamikája talajraérkezések alatt
17. NAGY F. B.:
(University of Cincinnati Medical Center, Cincinnati USA)
Increased Protease Activity in Duchenne Dystrophic Muscles: Effects on Sarcoplasmic Reticulum
18. GASZNER B., NYITRAI M., HARTVIG N., SOMOGYI B., BELÁGYI J.:
(POTE Biofizikai Intézet, Pécs)
Nukleotid-indukált konformációváltozás aktin monomeren

Elnök: Rontó Györgyi

19. PÓSFAL J.:
(New England Biolabs, Beverly USA)
Restrikciós enzimek keresése és azonosítása
20. MARÓTI P.:
(JATE Biofizikai Tanszék, Szeged)
Fotonok, protonok és elektronok a bakteriális reakciócentrum-fehérjékben
21. BÖDDI B.:
(ELTE Növényélettani Tanszék, Budapest)
A NADPH-protoklorofillid oxidoreduktáz enzim (POR) szuperkomplexe működésének dinamikus modellje
22. TÖLGYESI F., ULLRICH B., FIDY J.:
(SOTE Biofizikai és Sugárbiológiai Intézet, Budapest)
Fehérjék dinamikája a triptofan foszforeszcencia fényében
23. SMELLER L.:
(SOTE Biofizikai és Sugárbiológiai Intézet, Budapest)
Fehérjék szerkezetváltozásai nagy nyomáson
24. BARANYI J., BALLAGI P. A.:
(Institute of Food Research, Reading Anglia)
Élelmiszerben előforduló baktériumsejtek lappangási idejének variációjára

25. PANYI GY., SOMODI S., HAJDÚ P., GÁSPÁR R., DAMJANOVICH S.:
(DOTE Biofizikai és Sejtbiológiai Intézet, Debrecen)
Az extracelluláris pH és K^+ ionok hatása Kv1.3 K^+ csatornák C-típusú inaktivációjára.

Elnök: Keszthelyi Lajos

26. DAMJANOVICH S.:
(DOTE Biofizikai és Sejtbiológiai Intézet, Debrecen)
Sejtfelszíni molekuláris szuperstruktúrák
27. KELLERMAYER M.(IFJ.), ST. SMITH, SOMOGYI B., C. BUSTAMANTE, H. GRANZIER:
(POTE Biofizikai Intézet, Pécs)
Mechanikai fáradás a lézercsípessel megnyújtott titinmolekulában
28. CSÍK G., SZOLNOKI J., GÁBOR F., TÖLGYESI F., TÓTH K., P. MAILLARD:
(SOTE Biofizikai és Sugárbiológiai Intézet, Budapest)
Tetrafenil-porfirin származékok sötét- és fotoreakciója nukleinsavakkal és nukleoprotein komplexszel
29. BLASKÓ K., ÁGNER G.:
(SOTE Biofizikai és Sugárbiológiai Intézet, Budapest)
Syringomycin E csatornaképződés kinetikai vizsgálata vörösvérttest membránon
30. NYITRAI M., HILD G., LUKÁCS A., BÓDIS E., HALASI SZ., SOMOGYI B.:
(POTE Biofizikai Intézet, Pécs)
A miozin S1 katalitikus és könnyű-lánc-kötő doménjeinek dinamikai tulajdonságai akto-miozin komplexben
31. SIMON I., DOSZTANYI ZS., RAJNAVÖLGYI É., SIMON Á.:
(MTA Enzimológiai Intézet, Budapest)
Stabilitást szabályozó tényező az MHC-fehérjékben.
32. TÓTH K., N. BRUN, J. LANGOWSKI:
(SOTE Biofizikai és Sugárbiológiai Intézet, Budapest)
Nukleoszoma geometriai vizsgálata FRET módszerrel

Vizsgálatok új mikroszkópos eljárásokkal szimpózium

Elnök: Tarján Imre

33. BERKES L.:
(SOTE Biofizikai és Sugárbiológiai Intézet, Budapest)
Orvosi diagnosztikai képző eljárások
34. ROZLOSNIK N.:
(ELTE Biológiai Fizika Tanszék, Budapest)
Erő spektroszkópia AFM-mel
35. ORMOS P., GALAJDA P.:
(MTA SZBK Biofizikai Intézet, Szeged)
Mikroszkopikus részecskék manipulálása fénycsípessel

36. BIRÓ L. P.:
(KFKI RMKI Biofizikai Osztály, Budapest)
Hordozón adszorbeált nanoszerkezetek vizsgálata pásztázó alagútmikroszkóppal
37. POMOZI I., R. JÖRGENS, MENCZEL L., GARAB GY.:
(ELTE Biológiai Fizika Tanszék, Budapest)
Differenciál-polarizációs lézersugár-pásztázó konfokális mikroszkóp

Kerekasztal megbeszélések

1. A biofizika és az orvosi fizika egyetemi oktatása

vezeti:	Rontó Györgyi
vitaindító:	Berkes László (SOTE) Lakatos Tibor (POTE) Nagy László (DOTE) Ringler András (SZOTE)

(Nagy L. és Ringler A. vitaindítójának összefoglalója olvasható a 10. fejezetben.)

2. A biomechanika egyetemi és főiskolai oktatása

vezeti:	Mészáros Tamás
vitaindító:	Tihanyi József (TE) Barabás Anikó és Szilágyi Tibor (TE) Krakovits Gábor (János Kórház) Ringler András (SZOTE)

A vándorgyűlés poszterei

Gyógyszerek, vegyszerek, sugárzások hatása komplex rendszerekre: a hatásmechanizmus jellemzése

1. ANTAL S., HIDVÉGI E., UNGER E.:
(OSSKI Molekuláris és Tumorsugárbiológiai Osztály, Budapest)
Ionizáló sugárzás késői daganatkeltő hatásának vizsgálata
2. BÉRCES A., GÁSPÁR S., MÓDOS K., RÁCZ A.:
(MTA-SOTE Biofizikai Kutatócsoport, Budapest)
Az ózon csökkenési tendenciájának becslése spektroradiométerrel és uracil doziméterrel
3. KERÉKGYÁRTÓ T., GÁSPÁR S., RONTÓ GY.:
(SOTE Biofizikai és Sugárbiológiai Intézet, Budapest)
Szoláriumok vizsgálata fizikai és biológiai UV doziméterekkel

4. HERCZEGH M., RÁCZ A., GÁSPÁR S.:
(SOTE Biofizikai és Sugárbiológiai Intézet, Budapest)
UV-mérés a napfogyatkozás idején
5. BÁRDOSNÉ NAGY I., GALÁNTAI R., UDVARDI NAGY É., KRAJCSI P., FIDY J.:
(SOTE Biofizikai és Sugárbiológiai Intézet, Budapest)
Bimoclomol molekula kölcsönhatása hem-fehérjékkel
6. VOSZKA I., CSÍK G.:
(SOTE Biofizikai és Sugárbiológiai Intézet, Budapest)
Porfirin típusú fényérzékenyítő anyagok kölcsönhatása különböző összetételű lipid modellrendszerekkel
7. BODÓ K., BALOGH L., KÖRÖSI L., JÁNOKI GY.:
(OSSKI, Budapest)
Agyi receptoraffin radioaktív gyógyszerek kutatása, fejlesztése és minőségellenőrzése
8. GÁBOR F., SZŐCS K., FIDY J., CSÍK G.:
(SOTE Biofizikai és Sugárbiológiai Intézet, Budapest)
Gram (+) és Gram (-) baktériumok fotodinamikus inaktivációja exogén és endogén porfirinszármazékokkal
9. DÓKA O., AJTONY ZS.:
(PATE, Mosonmagyaróvár)
Tejpor peroxidértékének vizsgálata spektroszkópiai módszerekkel
10. FEKETE M.:
(JATE Élelmiszeripari Főiskolai Kar, Szeged)
Az érlelt sajtok színváltozásának vizsgálata
11. KISS LASZLO I., KISPETER J.:
(GAMF Matematika és Fizika Tanszék, Kecskemét)
Csapdajellemzők meghatározása fehérjetartalmú élelmiszerekben
12. VOZÁRY E., LÁSZLÓ P., ZSIVÁNOVITS G.:
(KÉE Élelmiszerkémiai és Táplálkozástudományi Tanszék, Budapest)
Alma sérülésének jellemzése impedancia paraméterekkel
13. POMOZI I., HORVÁTH G., R. WEHNER:
(ELTE Biológiai Fizika Tanszék, Budapest)
Miért zavarja a színlátást a fénypolarizáció érzékelése? Miként látnák a méhek a virágok és levelek színeit polarizáció-érzékeny szemekkel?

14. POMOZI I., HORVÁTH G., G. D. BERNARD, R. WEHNER:
(ELTE Biológiai Fizika Tanszék, Budapest)
Hogyan látnák a virágporzó rovarok a virágok és levelek színét? A növényi felületek fénypolarizáció-keltette hamis színeinek számítása és tanulmányozása videopolarimetria segítségével
15. GÁL J., POMOZI I., HORVÁTH G.:
(ELTE Biológiai Fizika Tanszék, Budapest)
Fénypolarizáció és a rovarrevő növények vonzereje

Élettani folyamatok leírása, modellezése

1. MIZERA F., HORVÁTH G.:
(ELTE Biológiai Fizika Tanszék, Budapest)
Dobósportok a forgó Földön: Hogyan befolyásolja a dobótávot a Coriolis- és a centrifugális erő?
2. HORVÁTH G., SUHAI B., GERICS B.:
(ELTE Biológiai Fizika Tanszék, Budapest)
Milyen az optimálisan könnyű és teherbíró végtagsont? - A velőscsontok optimális szerkezetének felülvizsgálata
3. TIHANYI T., TIHANYI J.:
(TE Biomechanika Tanszék, Budapest)
Parézises és ép oldali izmok kontraktilis tulajdonságainak összehasonlítása
4. TUSKÓ L., TÖRÖK A.:
(GAMF Műszaki Alaptárgyi Tanszék, Kecskemét)
A kajaklapátban ébredő feszültségek analízise egy evezési ciklus alatt
5. TÖRÖK A., KASZA I., NYOLCZAS N.:
(GAMF Matematika és Fizika Tanszék, Kecskemét)
A Hill-egyenlet sport-biomechanikai vonatkozásai
6. BÁRSONY I., TÖRÖK A., KERESZTSZEGHY I.:
(GAMF Matematika és Fizika Tanszék, Kecskemét)
Számítógéppel segített biomechanikai mozgáselemzés videofelvételek alapján
7. KERESZTSZEGHY I., TÖRÖK A.:
(GAMF Matematika és Fizika Tanszék, Kecskemét)
Idegsejt inger-ingerületi folyamatának számítógépes szimulálása
8. PINTÉR I.:
(GAMF Informatika Tanszék, Kecskemét)
Hallásmodellek alkalmazása a gépi beszédfeldolgozásban
9. BÁLINT E., VERES A., BÚZÁS K., VÁRKONYI Z., OCSOVSKAI I.:
(JATE Optikai és Kvantumelektronikai Tanszék, Szeged)
Plazmamembránon keresztüli iontranszport és membránpotenciál

10. BUDAI D.:
(JGYTF Biológia Tanszék, Szeged)
A LabView program alkalmazása elektrofiziológiai kísérletekben
11. KELLERMANN P., MÉSZÁROS T.:
(SZOTE Ortopédiai Klinika, Szeged)
A számítógépes talpnyomásmérés gyakorlati alkalmazásának lehetőségei

Molekuláris szintű vizsgálatok

1. NAGY P., JENEI A., K. K. ACHIM, SZÖLLŐSI J., DAMJANOVICH S.:
(DOTE Biofizikai és Sejtbiológiai Intézet, Debrecen)
*Az *erbb2* onkoprotein kis- és nagyméretű asszociátumainak tanulmányozása közeli mező és konfokális mikroszkópiával*
2. VEREB GY., VÁMOSI GY., JENEI A., MAGYAR E., MATKÓ J., SZÖLLŐSI J., VARGA S., T. M. JOVIN, T. A. WALDMANN, DAMJANOVICH S.:
(DOTE Biofizikai és Sejtbiológiai Intézet, Debrecen)
*Az *IL-2* receptor és *MHC* glikoproteinek szubmikron szintű homo- és heteroasszociációja limfoid sejteken: kombinált elektron-, pásztázó közeli mező (SNOM)- és konfokális mikroszkópiás mérések*
3. VEREB GY., P. I.H. BASTIAENS, T. M. JOVIN:
(DOTE Biofizikai és Sejtbiológiai Intézet, Debrecen)
*Mikroszkópos akceptor- és donor fotobleaching fluoreszcencia rezonancia energia transzfer mérés alkalmazhatósága: a *Cy3-Cy5* donor-akceptor pár mikrospektroszkópiás analízise*
4. BODNÁR A., VEREB GY., SZABÓ A., SZENTESI G., LACASSE A., DAMJANOVICH S., MATKÓ J.:
(DOTE Biofizikai és Sejtbiológiai Intézet, Debrecen)
Lipid mikrodomének szerepe a sejt felszíni fehérje clusterok szerveződésében: koleszterin kivonásos kísérletek metil- β -ciklodextrinnel
5. NAGY H., GODA K., SZAKÁCS G., R. ARCECI, VÁRADI A., SARKADI B., E. MECHETNER, SZABÓ G.:
(DOTE Biofizikai és Sejtbiológiai Intézet, Debrecen)
*A *P*-glikoprotein topológiai viszonyai FRET vizsgálatok tükrében*
6. PÉTER M., VARGA Z., GÁSPÁR R., DAMJANOVICH S., PANYI GY.:
(DOTE Biofizikai és Sejtbiológiai Intézet, Debrecen)
*A *Pandinus imperator* skorpió mérgeének hatása a humán limfociták feszültségfüggő K^+ csatornáira*
7. VARGA Z., PÉTER M., PANYI GY., DAMJANOVICH S., GÁSPÁR R.:
(DOTE Biofizikai és Sejtbiológiai Intézet, Debrecen)
*A melatonin 4: 1 sztöchiometriával kötődik a T-limfociták *Kv1.3* ioncsatornához*
8. **HAJDÚ P., GÁSPÁR R., C. DEUTSCH, PANYI GY.:**
(DOTE Biofizikai és Sejtbiológiai Intézet, Debrecen)
*Az inaktivációból történő visszatérés kinetikai és egyensúlyi paraméterei vad típusú és mutáns (*A413V*) *Kv1.3* csatornákon a membránpotenciál függvényében*

9. TANDORI J., P. SEBBAN, MARÓTI P., L. BACIOU:
(JATE Biofizikai Tanszék, Szeged)
A vízcatornák szerepe a fotoszintetizáló baktériumok reakciócentrumában
10. RINYU L., TANDORI J., VÁRÓ GY., LUDMANN K., KÖRTVÉLYESI T.,
MARÓTI P., NAGY L.:
(JATE Biofizikai Tanszék, Szeged)
Sztérikus és elektrosztatikus hatások a töltésstabilizálódásra fotoszintetikus reakciócentrumban
11. TURZÓ K., LACZKÓ G., MARÓTI P.:
(JATE Biofizikai Tanszék, Szeged)
Bíborbaktériumok késleltetett fluoreszcenciája
12. GERENCSÉR L., LACZKÓ G., MARÓTI P.:
(JATE Biofizikai Tanszék, Szeged)
Termékgátlás a fotoszintetikus reakciócentrum folytonos átfordulásában
13. HALMSCHLAGER A., TANDORI J., MAROTI P., NAGY L.:
(JATE Biofizikai Tanszék, Szeged)
Kinon-inhibitor kompetíció Rhodobacter sphaeroides reakciócentrumában (egy matematikai modell)
14. GRAMA L., VISEGRÁDY A., LUSTYIK GY., SOMOGYI B.:
(POTE Biofizikai Intézet, Pécs)
Az intracelluláris pH változása K562 és Hep-2 sejtekben hipoxia-reoxigenáció során: mérések áramlási citométerrel és konfokális mikroszkóppal
15. GRAMA L., LUSTYIK GY., SOMOGYI B.:
(POTE Biofizikai Intézet, Pécs)
Intracelluláris ionkoncentrációk változásai szívizomsejtekben in vivo iszkémia-reperfúziós károsodás során
16. GRÓF P., KERÉKGYÁRTÓ T., RONTÓ GY.:
(SOTE Biofizikai és Sugárbiológiai Intézet, Budapest)
UV-A sugárzás hatására fellépő membrán-fluiditás változás tanulmányozása fibroblaszt sejtekben, ESR-spektroszkópiai módszerrel
17. HILD G., NYITRAI M., BÓDIS E., LUKÁCS A., SOMOGYI B.:
(POTE Biofizikai Intézet, Pécs)
A pH hatása az aktin filamentumon belüli inter-monomer kapcsolatra
18. LUKACS A., NYITRAI M., HALASI SZ., BODIS E., SOMOGYI B.:
(POTE Biofizikai Intézet, Pécs)
Fluoreszcencia élettartam mérési eredmények kiértékelésének alternatív módszerei: a fluoreszcencia emisszió sebességi állandójának alkalmazása fázisfluorimetriás adatok kiértékelése során
19. VISEGRÁDY A., GRAMA L., HALASI SZ., LUSTYIK GY., SOMOGYI B.:
(POTE Biofizikai Intézet, Pécs)
Az extracelluláris Ca^{2+} - koncentráció-változás és a rianodin hatása ATP-vel stimulált Hep-2 sejtek [Ca^{2+}] oszcillációjára

20. KISS M., HARTVIG N., LŐRINCZY D., BELÁGYI J.:
(POTE Központi Kutató Laboratórium, Pécs)
Oxigén szabad gyökök hatása az aktin internális dinamikájára
21. HARTVIG N., GASZNER B., LŐRINCZY D., BELÁGYI J.:
(POTE Központi Kutató Laboratórium, Pécs)
AMP.PNP indukált konformációváltozás harántcsíktól izomrostban. DSC és EPR vizsgálat
22. GALÁNTAI R., NAGY I., KARDOS J., ZÁVODSZKY P., FIDY J.:
(SOTE Biofizikai és Sugárbiológiai Intézet, Budapest)
A humán szérum albumin-modell membrán kölcsönhatásának szerepe a porfirin transzportban
23. KAPOSÍ A.D., FIDY J., MANAS E., VANDERKOOI J.M., WRIGHT W.W.:
(SOTE Biofizikai és Sugárbiológiai Intézet, Budapest)
Torma peroxidáz enzim infravörös spektroszkópiai vizsgálata: hőmérséklet, szubsztrátkötés és Ca hatása
24. KIS-PETIK K., BÖDDI B., KAPOSÍ A., FIDY J.:
(SOTE Biofizikai és Sugárbiológiai Intézet, Budapest)
Protoklorofillid formák vizsgálata fluoreszcencia spektroszkópiai módszerrel
25. SZŐCS K., GÁBOR F., CSÍK G., FIDY J.:
(SOTE Biofizikai és Sugárbiológiai Intézet, Budapest)
ALA-indukált porfirin szintézis és fotodinamikus inaktiváció Escherichia coli B. baktériumon
26. ULLRICH B., TÖLGYESI F., SZELTNER Z., POLGÁR L., FIDY J.:
(SOTE Biofizikai és Sugárbiológiai Intézet, Budapest)
Inhibítorkötődés hatása a HIV1-proteáz dinamikai tulajdonságaira
27. DANCSHAZY ZS., DER A., TOKAJI ZS.:
(SZBK Biofizikai Intézet, Szeged)
A bakteriorodopszin fotodenaturációja
28. LUDMANN K. Z., VÁRÓ GY.:
(SZBK Biofizikai Intézet, Szeged)
Kloridfüggő elektromos jelek a pharaonis halorodopszinban
29. TOKAJI ZS., GROMA G.:
(SZBK Biofizikai Intézet, Szeged)
Kooperációs folyamatok a bakteriorodopszin fotociklusában
30. GERGELY CS.:
(SZBK Biofizikai Intézet, Szeged)
Fehérje adhéziós erők mérése atomerő mikroszkóppal
31. SKRIBANEK A., BÖDDI B.:
(ELTE Növényélettani Tanszék, Budapest.)
Protoklorofillid formák sötétben hajtatott szárakban
32. SZABÓ-NAGY A., KESZTHELYI L.:
(SZBK Biofizikai Intézet, Szeged)
Paritás sértő energia különbség enantiomerek között

33. GALAJDA P., ORMOS P.:
(SZBK Biofizikai Intézet, Szeged)
Mérések, kísérletek optikai csipesszel
34. ARADI F.:
(POTE Központi Kutatólaboratórium, Pécs)
Gyűrű-metilezés hatása a purin-pirimidin molekula-asszociátumra
35. ZIMÁNYI L., KULCSÁR Á.:
(SZBK Biofizikai Intézet, Szeged)
Az Asp96→Asn mutáns bakteriorodopszin intermedier-spektrumainak és kinetikáinak meghatározása szingulárisérték-felbontással és sajátvektortérben történő kereséssel



*Baráti csevegés a XX. MBFT Kongresszus esti fogadásán.
(Budapest, 2001. július 6.)*

A MBFT XX. KONGRESSZUSÁRÓL

(Budapest, 2001. július 5-7.)

A Magyar Biofizikai Társaság esedékes Kongresszusa 2001. július 5-7 között került megrendezésre. A régi sorszámozást megtartva, de most először kongresszus elnevezéssel, a szokásos vándorgyűlések formájában megtartott rendezvény házigazdája ezúttal az ELTE Biológiai Fizika Tanszéke volt. A körülmények (kényelmes, légkondicionált előadó, tágas folyosó, a közeli színvonalas étkezési lehetőség, stb) jól szolgálták azt a célt, hogy az előadások minél zavartalanabban élvezhetőek legyenek, és a szünetekben a résztvevők diszkussziót folytathassanak. Egyúttal a kongresszus résztvevői tájékozódhattak a 3 éve alakult Biológiai Fizika Tanszék környezetének infrastruktúrájáról is.

A vándorgyűlés egyik célja éppen az adott környezetben folyó biofizikai kutatások megismerése. Ebben a szellemben az első előadás a Biológiai Fizika Tanszék megalakulásának és jelenlegi helyzetének ismertetésével foglalkozott. Elhangzott a számos, szerteágazó, a tanszéken kutatott téma rövid áttekintése is. Ezután egy hasonló áttekintő előadásra került sor, amelynek keretében a SOTE Biofizikai Intézetében folyó sokirányú, intenzív kutatások lettek ismertetve.

A továbbiakban került sor a meghívott, valamint beküldött előadások megtartására. A vándorgyűlés koncepciója az volt, hogy a témák főleg a biológiai fizika legújabb kutatott területeiről kerüljenek ki. Külön hangsúly fordítódott arra, hogy a meghívott előadók között lehetőség szerint olyan "új" kollégák legyenek, akik eddig keveset szerepeltek ilyen minőségben vándorgyűléseken. A programszervezők sikerrel kértek fel friss, jelentős nemzetközi visszahangot kiváltó eredményekről beszámoló kollégákat, akik egy része a legjelentősebb hazai biofizikai kutatócentrumokat volt hivatva reprezentálni.

A vándorgyűlés folyamán sor került díjak átadására is, és a hagyományoknak megfelelően ezúttal is előadást tartottak a legjobb poszttereket kiállító fiatalok.

A vándorgyűlés végén a legkülönbözőbb formában elhangzott, hogy a rendezvény sikeres volt, a magasszínvonalú előadások jellege és tematikája bizonyos mértékig megújulást hozott. A vándorgyűlést szombat délben a Társaság elnöke, Ormos Pál akadémikus zárta be a rendezvényt méltató szavak kíséretében, egyúttal megköszönve a helyi rendezők munkáját, valamint a Társaság részéről Pusztainé Magdi és Gidáli Júlia értékes segítségét.

VICSEK TAMÁS
a Kongresszus elnöke

A XX. Kongresszus részletes programja*

Megnyitó

ORMOS PÁL, a MBFT elnöke: *A résztvevők köszöntése*
TIGYI JÓZSEF, kuratóriumi elnök: *A 2001 évi Ernst Emlékérmek átadása*
Kutas Lászlónak és Lakatos Tibornak

Felkért előadások

1. BOR ZS.:
(SZTE Optikai és kvantumelektronikai Tsz., Szeged)
Lézerek szemészeti alkalmazásai
2. ÉRDI P. ÉS MTSAI:
(MTA KFKI RMKI Biofizikai Oszt.)
Idegrendszeri modellek: agykérgi ritmusok generálása és szabályozása
3. FIDY J.:
(SE Biofizikai és Sugárbiológiai Int., Budapest)
Molekuláris szerkezetvizsgálat a Semmelweis Egyetem Biofizikai és Sugárbiológiai Intézetében
4. NAGY L.:
(SZTE Biofizikai Tsz., Szeged)
Fotoakusztika a molekuláris szerkezetkutatásban
5. NOVAK B., CSIKASZ-NAGY A., GYORFFY B., SVEICZER Á.:
(Budapesti Műszaki és Gazdaságtud. Egyetem)
A sejtciklus molekuláris dinamikája
6. NYITRAI M., HILD G., HARTVIG N., BELÁGYI J., SOMOGYI B.:
(PTE Biofizikai Int., Pécs)
Az aktin filamentum konformációs és dinamikai tulajdonságainak függése a környezeti paramétereiktől
7. OLTVAI NAGY Z.:
(Northwestern Univ., Patológia Tsz., Chicago)
A sejtálózatok tulajdonságai
8. SIMON I., TOMPA P., TUSNÁDY E.G., CSERZŐ M.:
(MTA SZBK Enzimológiai Int., Budapest)
Prion protein integráns membrán fehérje őssökkel
9. VEREB GY., NAGY P., BODNÁR A., VÁMOSI GY., BODA J.,
FRIEDLÄNDER E., IBRAHIM S.M., SZÖLLŐSI J., DAMJANOVICH S.:
(DE Biofizikai és Sejtbiológiai Int., Debrecen)
Lipid tutajok morfológiai és funkcionális jellemzése

* Csak az első szerző munkahelyét tüntetjük fel.
(A kivonatokat tartalmazó kiadvány megvásárolható a MBFT titkárságán.)

10. VICSEK T.:
(ELTE Biológiai Fizika Tsz., Budapest)
Kutatások az ELTE Biológiai Fizika Tanszékén
11. VONDERVISZT F.:
(Veszprémi Egyetem)
Két lépéssel közelebb a flagelláris filamentumok szerkezetének megértése felé

Bejelentett előadások

1. BÖDDI B., MÁRTON ZS., ERDEI N.:
(ELTE Növény szerkezettani Tsz., Budapest)
A protoklorofillid natív rendeződésének szerepe a fotoredukcióban és a fényérzékenységben
2. CSÚCS G., R. MICHAEL, J. LUSSI, VÖRÖS J., M. TEXTOR:
(ETH Zürich, Lab.for Biomechanics, Svájc)
Mikrostrukturált felületek és biológiai alkalmazásuk
3. DIÓSI G., GAZSÓ L., FARKAS GY., TELEGDI J.:
(OKK-OSSKI, Budapest)
Biofilmek korróziós hatása nukleáris hulladéktárolókban
4. FABIAN L., OROSZI L., ORMOS P., DER A.:
(MTA SZBK Biofizikai Int., Szeged)
A bakteriorodopszin lehetséges optoelektronikai alkalmazása
5. GARAB GY., CSEH Z., VÁRKÖNYI ZS., S. RAJAGOPOL, KOVÁCS L., DÉR A., PAPP E., A. HOLZENBURG:
(MTA SZBK Növénybiológiai Int., Szeged)
Termooptikai eredetű szerkezetváltozások az LHCII lamelláris agregátumaiban
6. GÁSPÁR R., PÉTER M., HAJDÚ P., BAGDÁNY M., PANYI GY.:
(DE Biofizikai és Sejtbiológiai Int., Debrecen)
Pandinus toxinok hatása a Kv1.3 ioncsatorna működésére
7. HORVATH G.:
(ELTE Biológiai Fizika Tsz., Budapest)
180° látószögű képalkotó polarimetria légköri optikai és biológiai alkalmazásokkal
8. MARÓTI P., GERENCSÉR L., TAKAHASHI EIJI, WRAIGHT COLIN:
(SZTE Biofizikai Tsz., Szeged)
Elektron és proton transzfer kapcsolódása a fotoszintetizáló baktériumok reakciócentrum-fehérjéiben
9. MESZÉNA G.:
(ELTE Biológiai Fizika Tsz., Budapest)
Az evolúció dinamikai elmélete
10. NÉMETH J., CSÁKÁNY B., ERDÉLYI B., GÁSPÁR P., KAHLESZ F.:
(SE 1 sz. Szemészeti Klin., Budapest)
Nagysebességű szaruhártya videotopográfia

11. PÁLI T.:
(MTA SZBK Biofizikai Int., Szeged)
Membránfehérjék szerkezeti tanulmányozása nem-lineáris spinjelző elektron paramágneses rezonancia spektroszkópiával
12. PANYI GY., HAJDU P., BAGDÁNY M., GÁSPÁR R.:
(DE Biofizikai és Sejtbiológiai Int., Debrecen)
Az inaktivációból történő visszatérés alegységfüggése Kv 1.3 csatornákon
13. ROZLOSNIK N., SZABO B., SELMECZI D.:
(ELTE Biológiai Fizika Tsz., Budapest)
Nanométeres skálájú mozgások sejtekben (AFM vizsgálatok)
14. SZIGETI Z., ALMÁSI A., BÖDDI B.:
(ELTE Növényélettani Tsz., Budapest)
Növényi stresszválaszok detektálása fluoreszcencia leképzéssel
15. TÖLGYESI F., BÖDE CS., SMELLER L., K. HEREMANS, SZ. AVILOV, FIDY J.:
(SE Biofizikai és Sugárbiológiai Int., Budapest)
Nagy nyomás által kiváltott chaperon aktivitás α -krisztalinnál

A "Fiatal biofizikusok részére kiírt kutatási pályázat" díjazottjainak előadásai

1. KULCSÁR Á.:
(MTA SZBK Biofizikai Int., Szeged)
Bakteriális retinálfehérjék fotociklusa
2. ULLRICH B., LABERGE M., TÖLGYESI F., SZELTNER Z., POLGÁR L., FIDY J.:
(SE Biofizikai és Sugárbiológiai Int., Budapest)
Fluoreszcencia élettartam-komponensek azonosítása molekuladinamikai számítások segítségével HIV-1 proteázban
3. VISEGRADY A.:
(PTE ÁOK Biofizikai Int., Pécs)
Nukleotid indukált intracelluláris kalciumoscillációk vizsgálata Hep-2 sejtekben
4. GAL J.:
(ELTE Biológiai Fizika Tsz., Budapest)
Képkalkotás bifokális kalcit lencsékkel háromkaréjos ósrákok szemében
5. BERNÁTH B., GÁL J., HORVÁTH G.:
(ELTE Biológiai Fizika Tsz., Budapest)
Vizes élőhelyek polarizációs mintázatainak vizsgálata 180° látószögű képkalkotó polarimetriával

Az egyes előadás-időszakok elnöki tisztségét Fidy Judit, Gidáli Júlia, Keszthelyi Lajos és Ormos Pál látták el.

Posztterek

A posztterek témakörei a következők voltak:

Csatornák, receptorok (6, 16, 33, 42, 43 sorszámúak)
Fehérjék szerkezete, működése, fizikája (9, 13, 17, 19, 20, 26, 34, 38, 39, 46)
Fotobiofizika (10, 18, 21, 28, 31, 35 sorszámúak)
Fotoszintézis és bioenergetika (15, 23, 24, 32, 40 sorszámúak)
Liposzómák, lipid fehérje kölcsönhatás (1, 4, 8, 12, 29, 37, 44 sorszámúak)
Neurobiofizika, neuronhálózatok, modellezés (3, 14, 22, 25, 27, 36 sorsz.)
Környezeti biofizika és egyébek (2, 5, 7, 11, 30, 41, 45 sorszámúak)

A bemutatott posztterek címei első szerzőjük nevének betűrendjében:

1. D. BASHTOVYY, M. A. HEMMINGA, D. MARSH, PÁLI T.:
(MTA SZBK Biofizikai Int., Szeged)
Molecular Mechanics Studies of a Viral Coat Protein in a Phospholipid Bilayer
2. BARTA A., HORVÁTH G., GÁL J., SUHAI B., HAIMANN O.:
(ELTE Biológiai Fizika Tsz., Budapest)
Polarimetrikus felhőészlelés az állati navigáció kutatásának szolgálatában
3. BAZSÓ F.:
(MTA KFKI RMKI, Biofizikai Oszt., Budapest)
Stochasztikus Hodgkin-Huxley egyenletek
4. BÁRDOSNÉ NAGY I., GALÁNTAI R., FIDY J.:
(SE Biofizikai és Sugárbiológiai Int., Budapest)
Porfininek kötődése és megoszlása trehalóz mentes és trehalózt tartalmazó liposzóma-humán szérum albumin modellrendszerekben
5. BERNATH B., GAL J., HORVATH G.:
(ELTE Biológiai Fizika Tsz., Budapest)
Vizes élőhelyek polarizációs mintázatainak vizsgálata 180° látószögű képalkotó polarimetriával
6. BODNÁR A., MATKÓ J., BENE L., VÁMOSI GY., VEREB GY., SZENTESI G., SZÖLLŐSI J., V.HOREJSI, GÁSPÁR R., T. A. WALDMANN, DAMJANOVICH S.:
(DE MTA Sejtbiofizikai Kutatócsoport, Debrecen)
GPI-microdomains (membrane rafts) anal signaling of the multichain interleukin-2 receptor in human lymphoma/leukemia T cell lines
7. BÓTA A., SZEGEDI K., GYURÓS B.:
(Műszaki és Gazdaságtud. Egyet. Fizikai Kémia Tsz., Budapest)
A koleszterin hatása a dipalmitoil-lecitin/víz alapú modellmembrán-rendszer szerkezeti sajátosságaira



8. BUDAI M., SZOGYI M., GROF P.:
(SE Biofizikai és Sugárbiológiai Int., Budapest)
Morfinszármazékok kölcsönhatása a membrán lipidkomponenseivel
9. CZIMBALEK L., VISEGRADY A., N. AL-KHALIDI, SOMOGYI B.:
(PTE Biofizikai Int., Pécs)
Foszfolipáz C szerepe HEp-2 sejtek ATP indukált (Ca^{2+})_i tranzienseiben
10. CSIK G., EGYEKI M., FEKETE A., TOTTH K., TUROCZI G.:
(SE Biofizikai és Sugárbiológiai Int., Budapest)
A fotodinamikus virusinaktiváció hatékonysága és mechanizmusa
11. CSISZAR Á., BOTA A., NOVAK CS., E. KLUMPP, G. SUBKLEW:
(Műszaki és Gazdaságtud. Egyet. Fizikai Kémia Tsz., Budapest)
2,4-diklór-fenol hatása DPPC/víz liposzóma rendszer szerkezeti és termodinamikai tulajdosságaira
12. FARKAS N., KÖNCZÖL F., BELAGYI J.:
(PTE ÁOK Központi Kutatólaboratórium, Pécs)
Narcotikum-indukált konformációváltozás biológiai membránokon
13. FODOR E., SZALONTAI B., D. MARSH, PALI T.:
(MTA SZBK Biofizikai Int., Szeged)
Thermal unfolding of lysozyme at the membrane-water interface: calorimetric and spectroscopic studies
14. GÁRDI L., LENGYEL M., ZALÁNYI L., CSÁRDI G., ÉRDI P.:
(MTA KFKI RMKI Biofizikai Oszt., Budapest)
Epileptogenezis sejt szintű modellezése és szimulációja
15. GERENCSÉR L., MARÓTI P.:
(SZTE Biofizikai Tsz., Szeged)
Átmeneti fémionok hatása a másodlagos kinon (Q_B) protonfelvételére bakteriális reakciócentrumban: Termodinamikai vizsgálat

16. HAJDÚ P., PANYI GY., VARGA Z., DAMJANOVICH S., GÁSPÁR R.:
(DE OEC Biofizikai és Sejtbiológiai Int., Debrecen)
Modification of Membrane Cholesterol Content Alters the Gating Kinetics of Kv1.3.
17. HARTVIG N., LŐRINCZY D., BELÁGYI J.:
(PTE ÁOK Központi Kutatólaboratórium, Pécs)
AM.ADP.P_i intermedier állapot EPR vizsgálata
18. HEGEDŰS M., MÓDOS K., FEKETE A.:
(SE Biofizikai és Sugárbiológiai Int., Budapest)
DNS sérülések detektálása polimeráz láncreakcióval DNS-ben és nukleoproteidekben
19. JÁKLINÉ ULLRICH B., LABERGE M., TÖLGYESI F., POLGÁR L., FIDY J.:
(SE Biofizikai és Sugárbiológiai Int., Budapest)
Fluoreszcencia élettartam- komponensek azonosítása molekuladinamikai számítások segítségével HIV1-proteázban
20. KAPOSÍ A., W.W. WRIGHT, FIDY J., STAVROV S.S., VANDERKOOI JM., RASNIK I.:
(SE Biofizikai és Sugárbiológiai Int., Budapest)
Tormaperoxidáz-CO komplex optikai és IR spektroszkópiai vizsgálata
21. KERÉKGYÁRTÓ T., HORVÁTH R., RONTÓ GY., PAPP E.:
(MTA SE Biofizikai Kutatócsoport, Budapest)
Biológiai UV dozimetria OWLS módszerrel
22. KISS T., CSÁRDI G., SOMOGYVÁRI Z., LENGYEL M., GULYÁS-KOVÁCS A., ÉRDI P.:
(MTA KFKI RMKI Biofizikai Oszt., Budapest)
Kortikális epilepszia statisztikus neuronhálózati modellje
23. KÓTA Z., SZALONTAI B., DROPPA M., HORVÁTH G., PÁLI T.:
(MTA SzBK Biofizikai Int., Szeged)
Structural Rearrangement of Thylakoid Membrane Proteins in Barley Seedlings during Greening
24. LAKATOS M., GROMA I. G., VÁRÓ GY.:
(MTA SZBK Biofizikai Int., Szeged)
Salinarum halorodopszin proton pumpáló fotociklusa
25. LENGYEL M, SZATMÁRY Z., ÉRDI P.:
(MTA KFKI RMKI Biofizikai Oszt., Budapest)
Frekvencia- és fázis kód a patkány hippocampuszában
26. LŐRINCZY D., BELÁGYI J., HARTVIG N.:
(PTE ÁOK Biofizikai Int., Pécs)
Nukleotid miozin komplexek DSC vizsgálata harántcsíkolt izomrostokon
27. MISJÁK F., LENGYEL M., ÉRDI P.:
(MTA KFKI RMKI Biofizikai Oszt., Budapest)
A patkány tájékozódásának neuronhálózati modellezése

28. NAGY P., FISCHL G.:
(Veszprémi Egyetem, Georgikon Mezőgazdaságtud. Kar, Keszthely)
Megvilágítás hatása a Sclerotinia Sclerotiorum gomba micélium növekedésére és szklerócium képzésére
29. PÁLI T., KIRICSI M., HORVÁTH I.L., DUX L.:
(MTA SZBK Biofizikai Int., Szeged)
Effect of Gramicidin's on Lipid Chain Dynamics: Spin Label EPR Studies
30. POMOZI I., GARAB GY.:
(MTA SZBK Növénybiológiai Int., Szeged)
Kvantitatív kettőtörés mikroszkópia: az optikai fázistolás mintázatának mérése differenciál-polarizációs lézersugár pásztázó mikroszkóppal
31. REMETENE SKRIBANEK A., BÖDDI B.:
(ELTE Doktori Isk. – Növény szerkezettan Tsz., Budapest)
Protoklorofil és protoklorofilid formák szerveződése és fototranszformációja nem levél eredetű szervezetekben
32. RINYU L., KÖRTVELYESI T., NAGY L.:
(SZTE Biofizikai Tsz., Szeged)
A kinonok töltéseloszlásának szerepe a töltésstabilizációra fotoszintetikus reakciócentrumban
33. SEBESTYÉN ZS., BODNÁR A., NAGY P., KREKK ZS., DAMJANOVICH S., D.R. ALEXANDER, SZÖLLŐSI J.:
(DE OEC Biofizikai és Sejtbiológiai Int., Debrecen)
Különböző CD45 izoformák és a T-sejt receptor komplex asszociációja
34. SMELLER L., M. FILIP, FIDY J., K. HEREMANS.:
(SE Biofizikai és Sugárbiológiai Int., Budapest)
Fehérje aggregáció gátlása nyomás segítségével
35. SOLYMOSI K., SMELLER L., BÖDDI B., FIDY J.:
(ELTE Növény szerkezettan Tsz., Budapest)
A fototranszformáció és az azt követő reakciólépések jellemzése aktivációs térfogatokkal
36. SOMOGYVARI Z., ULBERT I., ÉRDI P.:
(MTA KFKI RMKI Biofizikai Oszt., Budapest)
Multielektródás agykérgi potenciálmérés analízise
37. SZABO ZS., GROF P., BLASKO K.:
(SE Biofizikai és Sugárbiológiai Int., Budapest)
Ciklikus lipodepszeptidek hatásainak sejt és molekuláris szintű vizsgálata
38. SZARKA K., BODIS E., LUKACS A., NYITRAI M., SOMOGYI B.:
(PTE ÁOK Biofizikai Int., Pécs)
Miozin és tropomiozin hatása az aktin filamentum flexibilitására
39. SZILAGYI A., HAJDU I., SVINGOR Á., ZAVODSZKY P.:
(MTA SZBK Enzimológiai Int., Budapest)
Különböző hőstabilitású izopropil-malát dehidrogenázok aktivitásának rendhagyó hőmérsékletfüggése

40. TOKAJI ZS.:
(MTA SZBK Biofizikai Int., Szeged)
A retinál és környezetének szerepe a bakteriorodopszin molekulák kinetikai kooperativitásában
41. TOKAJINÉ PESTENÁCZ A., TOKAJI ZS., SZABÓ Z., KÁLMÁN J., OROSZI L.:
(MTA SZBK Biofizikai Int., Szeged)
A pupilla-oszcillációk vizsgálata egyes pszichiátriai kórképekben
42. VÁMOSI GY., IBRAHIM S.M., FRIEDLÄNDER E., BROCK R., JOVIN T.M., DAMJANOVICH S., VEREB GY.:
(MTA DE-OEC Sejtbiofizikai Kutatócso., Debrecen)
EGF receptor - GFP fúziós fehérje működésének és diffúziójának fluoreszcencia korrelációs spekroszkópiás vizsgálata
43. VEREB GY., NAGY L., BODA J., FRIEDLÄNDER E., SZÖLLOSI J.:
(DE-OEC Biofizikai és Sejtbiológiai Int., Debrecen)
Gap-junctio kommunikáció glioblasztoma sejtekben és szerepe a PDGFR jelátvitelében
44. VOSZKA I., GROF P., SZABO ZS., CSIK G.:
(SE Biofizikai és Sugárbiológiai Int., Budapest)
Porfirin származékok kölcsönhatása DPPC liposzómákkal. Vizsgálatok ESR-rel.
45. VOZARY E., LASZLO P., ZSIVANOVITS G.:
(Szent István Egy. Élelmiszertud. Kar Fizika-Automatika Tsz., Budapest)
Alma impedancia és reológiai paramétereinek közötti összefüggések
46. ZIMANYI L., A. KOTLYAR, VARO GY., KULCSAR Á.:
(MTA SzBK Biofizikai Int., Szeged)
A fehérje közegének hatása az elektrontranszferre



A Magyar Biofizikai Társaság Vándorgyűléseinek (2001-től Kongresszusainak) helyszínei és elnökei

Év:	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
196-	-	1. Pécs Ernst Jenő	2. Debrecen Tóth Lajos	-	3. Bp. Várterész Vilmos	-	4. Bp. Taján Imre	I. közös MBFT*- MBKT-MÉT Pécs *Tigyi József	5. Szeged Szalay László	-
197-	-	6. Pécs Tigyi József	-	7. Tihany Salánki János	-	8. Debrecen Damjanovich Sándor	-	9. (közös) MBFT- MBKT-MÉT Pécs Tigyi József	-	10. Tihany Salánki János
198-	-	11. Szeged Készthelyi Lajos	-	12. Bp. Rontó Györgyi	-	13. Debrecen Berényi Dénes	-	14. Pécs Niedetzky Antal	-	15. Szeged Kispéter József Török Attila
199-	-	16. Bp. Sztanyik B. László	-	XI. IUPAB Bp. Készthelyi Lajos	-	17. Debrecen Trón Lajos	-	18. Pécs Somogyi Béla	-	19. Kecskemét Török Attila
200-	-	20. Bp. Vicsek Tamás	-	(21.) Szeged Ormos Pál (tervezett!)	-	-	-	-	-	-