

3. A VÁNDORGYŰLÉSEK ESEMÉNYEI

TÁJÉKOZTATÓ A XIII. VÁNDORGYŰLÉSÉRŐL

(Debrecen, 1985. július 3–5)

A XIII. vándorgyűlés rendezését és lebonyolítását az elnökség felkérésére debreceni kollégák vállalták és végezték. Programjának összeállításakor új szempont volt, hogy az eddig megvitatt szakterületek mellett széles körben adjon áttekintést a mezőgazdaság területén folyó biofizikai jellegű munkákról illetve a biofizika eredményeinek mezőgazdasági felhasználási lehetőségeiről. Foglalkozni kívántak a biofizika különböző szintű oktatásának kérdéseivel is, különös tekintettel az agrárképzésre. Választott címe: „*Fizika – biofizika a mezőgazdaságban*” volt.

A szervezőbizottság

elnöke: Berényi Dénes akadémikus (ATOMKI),

társelnökei: Szász Gábor, a DATE rektora, úgy is mint házigazda,
Schlenk Bálint ATOMKI igazgatóhelyettes és
Hernádi Ferenc egyetemi tanár (DOTE) voltak.

A vándorgyűlés a Debreceni Agrártudományi Egyetemen zajlott, annak kollégiumában történt a résztvevők elszállásolása is. Az egész rendezvényt kellemes, baráti hangulat jellemezte.

Az egyes témaköröket 1–2 plenáris előadás vezette be (összesen 5 volt), majd ezeket követték a felkért vitavezetők által irányított, többnyire igen élénk posztterviták.

A posztterek (összesen 102) a következő témakörök szerint voltak csoportosítva:

Citometria és izom	(17 db)
MUTACALC	(6 db)
Sugárbiológia	(21 db)
Ciklotron	(4 db)
Fizikai hatások, módszerek mezőgazdasági vonatkozásai	(25 db)
Membrán	(12 db)
Vegyes	(17 db)

Az előadások és poszterek eredményesen mutatták be a biofizika gyakorlati alkalmazásainak új lehetőségeit.

A vándorgyűlés záróaktusaként került sor a fiatal biofizikusok számára meghirdetett – már hagyományosnak mondható – pályázat eredményhirdetésére. A két első, két második és három harmadik díjjal jutalmazott közül az első helyezést elérték a szokásoknak megfelelően előadáson ismertették munkájukat. (Lásd a külön beszámolót a 4. fejezetben.)

A tudományos rendezvény keretében került sor egy családias kirándulással egybekapcsolt, aktív, élénk vitával kísért tisztújító küldöttközgyűlésre a nádudvari Művelődési Ház minden igényt kielégítő épületében (erről külön tájékoztató van a 2. fejezetben). Az érdemi munkát közös vacsora követte.

A vándorgyűlés plenáris előadásai többségének és a posztereknek kivonatai angol nyelven megjelentek az Acta Biochim. et. Biophys. Acad. Sci. Hung. 1985. évi (20. évf.) első füzetében.

KUTAS LÁSZLÓ

A XIII. VÁNDORGYŰLÉS ELŐADÁSAI*

FIZIKA – BIOFIZIKA A MEZŐGAZDASÁGBAN

BERÉNYI DÉNES
(MTA ATOMKI, Debrecen)

Unnepélyes megnyitó, köszöntő

TIGYI JÓZSEF, MASSZI GYÖRGY, PÓCSIK ISTVAN
(POTE Biofizikai Intézete, Pécs)

A biológiai rendszerek vízkötésének jelentősége a mezőgazdaságban

POSZTEREK:

CITOMETRIA ÉS IZOM

1. TRÓN L., MÉSZÁROS ANNAMÁRIA, BALÁZS MARGIT, SZÖLLŐSI J.
(DOTE Biofizikai Intézete, Debrecen)
Az áramlási citometria alkalmazása a növénynevelésben
2. MÁTYUS L., SZÖLLŐSI J., BALÁZS MARGIT, GÁSPÁR R. jr.,
SZABÓ G. jr., TRÓN L., DAMJANOVICH S., TAKÁCS T., RESLI I.
(DOTE Biofizikai Intézete, Debrecen)
Hígtott bika ondóminták spermium számának áramlási citometriás meghatározása
3. BALÁZS MARGIT, MÁTYUS L., SZÖLLŐSI J., TRÓN L., DAMJANOVICH S.
(DOTE Biofizikai Intézete, Debrecen)
Áramlási citometriás és steady-state fluorimetriás membránpotenciál mérések összehasonlító vizsgálata
4. SZÖLLŐSI J., MÁTYUS L., TRÓN L., BALÁZS MARGIT, DAMJANOVICH S., EMBER I.
(DOTE Biofizikai Intézete, Debrecen)
Energia transzfer hatások mérése normál és leukémiás egér limfocitákon áramlási citométerrel
5. SZÖLLŐSI J., BALÁZS MARGIT, GÁSPÁR R. jr., MÁTYUS L., SZABÓ G. jr., TRÓN L., DAMJANOVICH S., TAKÁCS I., RESLI I.
(DOTE Biofizikai Intézete, Debrecen)
Élő-élettelen spermium szubpopulációk áramlási citometriás kimutatása bika ondómintákban
6. TAKÁCS T., RESLI I., SZÖLLŐSI J., BALÁZS MARGIT, GÁSPÁR R. jr.,

* Csak az első szerző munkahelyét tüntetjük fel.

A poszterek angol nyelvű kivonatai megtalálhatók: Acta Biochim. et Biophys. Acad. Sci. Hung. 20. 1–112. (1985)

- MÁTYUS L., SZABÓ G. jr., TRÓN L., DAMJANOVICH S.
(Debreceni Állattenyésztő Vállalat)
Bikasperma mélyhűtést megelőző ekvibrációjának áramlási citometriás nyomkövetése
7. NAGY P., VEZENDI L., TAKÁCS L., MÁTYUS L., SZABÓ G. jr., SZÖLLŐSI J., TRÓN L., GÁSPÁR R. jr.
(DOTE Biofizikai Intézete, Debrecen)
Áramlási citometriás eredmények számítógépes analízise
8. BALÁZS MARGIT, SZÖLLŐSI J., GÁSPÁR R. jr., MÁTYUS L., SZABÓ G. jr., TRÓN L., DAMJANOVICH S., TAKÁCS T., RESLI I.
(DOTE Biofizikai Intézete, Debrecen)
Hazai és import, állati eredetű mélyhűtött spermium minták biofizikai analízise
9. MÁTYUS L., VEZENDI L., TAKÁCS L., TRÓN L., SZÖLLŐSI J., NAGY P., BALÁZS MARGIT, DAMJANOVICH S.
(DOTE Biofizikai Intézete, Debrecen)
Sejtek életképességének vizsgálatára alkalmas érzékeny fluoreszcenciás módszer
10. SURÁNYI P., SONKOLY ILDIKÓ, ZEHER MARGIT, SZEGEDI GY., DAMJANOVICH S.
(DOTE III. Belklinika, Debrecen)
Antigén sűrűség és moduláció SLE-s betegek mononukleáris sejtjein
11. LŐRINCZI D.
(POTE Biofizikai Intézete, Pécs)
Az aktivációs hő vizsgálata különböző harántcsíktolt békaizmokon
12. LŐRINCZI D., HEGEDŰS J.
(POTE Biofizikai Intézete, Pécs)
Digitális kijelzésű, módosított OSTWALD-féle viszkoziméter
13. TROMBITÁS K., TIGYI-SEBES A.
(POTE Központi Laboratórium Pécs)
Az aktin fehérje hatása a miozin fejek elrendeződésére rovar repülőizomban
14. BELÁGYI J., PÓTÓ L.
(POTE Központi Laboratórium, Pécs)
Miozin haránthidak mozgási dinamikája ATP jelenlétében
15. OCSOVSZKI I., KOCSIS ÉVA, HERMAN A., TÖRÖK A.
(SZOTE, Biokémiai Intézete, Szeged)
A végtag-immobilizáció hatásának jellemzése az izom mechanogramjának paramétereivel
16. HUMMEL Z.
(POTE Biofizikai Intézete, Pécs)
K⁺ efflux kinetikájának vizsgálata izomban
17. RESLI I., TAKÁCS T., BALÁZS MARGIT, SZÖLLŐSI J., MÁTYUS L., SZABÓ G. jr., TRÓN L., GÁSPÁR R. jr., DAMJANOVICH S.
(Debreceni Állattenyésztő Vállalat)
Biofizikai módszerek alkalmazásának jelentősége a mesterséges termékenyítés gyakorlatában

MUTACALC

18. GÁSPÁR S., MÓDOS K., RONTÓ GYÖRGYI
(SOTE Biofizikai Intézet, Budapest)
A MUTACALC berendezés felhasználási lehetőségei

19. MÓDOS K., GÁSPÁR S., FEKETE ANDREA, RONTÓ GYÖRGYI
(SOTE Biofizikai Intézet, Budapest)
Vegyszerek toxikus hatásának mérése MUTACALC berendezéssel
20. SZÓKE ILONA, SZÜCS P.
(RADELKIS Elektrokémiai Műszergyártó Szövetkezet)
Az OP-217 típusú MUTACALC készülék, kémiai anyagok mutagén aktivitásának meghatározására
21. HERÉNYI L., FIDY JUDIT, GÁSPÁR S.
(SOTE Biofizikai Intézet, Budapest)
Kristályos uracil rétegek és a T7 fág hatásspektrumának összehasonlítása a MUTACALC segítségével
22. FEKETE A., GÁSPÁR S., MÓDOS K., CSIK G., RONTÓ GY.
(SOTE Biofizikai Intézet, Budapest)
Táplálékokban előforduló anyagok mutagén aktivitásának vizsgálata MUTACALC berendezéssel
23. FICSÓR G., GINSBERG L. C.
(Department of biology and Biomedical Sciences, Western Michigan University, Kalamazoo, Michigan 49008 (USA)
Lehetséges, hogy a sperma enzim aktivitás és lektin kötés tesztek alkalmazásak az öröklődő sejteket károsító anyagok kimutatására

HERNÁDI FERENC, FRANCIA ISTVÁN
(DOTE Gyógyszertani Intézet Kemoterápiái Osztály, Debrecen)

R-plazmidok ionizáló sugárzással szembeni rezisztenciát fokozó hatása E. Coli sejtekben

HIDVÉGI EGON
(„F. Joliot-Curie” OSSKI, Budapest)

A modern daganat-terápia biofizikai és biokémiai alapjairól

**POSZTEREK:
SUGÁRBIOLÓGIA**

24. PEPÓ PÉTER, PEPÓ PÁL
(Agrártudományi Egyetem, Debrecen)
Radiomutációs vizsgálatok napraforgónál (HELIANTHUS ANNUUS)
25. PEPÓ PÉTER, PEPÓ PÁL
(Agrártudományi Egyetem, Debrecen)
A szója gyors neutronos vetőmagkezelésének többnemzedékes vizsgálata
26. PEPÓ PÁL, PÁSZTOR K.
(Agrártudományi Egyetem Növénytermesztési és Ökológiai Intézet, Debrecen)
Besugárzással indukált kukorica mutánsvonalak felhasználhatósága a növénynemesítésben

27. PÁSZTOR K.
(Agrártudományi Egyetem, Növénytermesztéstani Tanszék, Debrecen)
Gamma sugarak hatása a kukorica változékonyságára
28. FAZEKAS Z., PÁSZTOR K., EGRI KATALIN, BORNEMISSZA GYÖRGYNÉ
(Agrártudományi Egyetem, Mezőgazdaságtudományi Egyetemi Kar, Debrecen)
Gyors neutronok hatása a szója változékonyságára
29. RATKOS M., BORBÉLY F., CSATLÓS M., BORNEMISSZA-PAUSPERTL
(Vetőmag Vállalat Kutató Központja, Nyíregyháza)
Gyors neutron hatása a lupinus mutabilis növényekre
30. KÖRÖSI F., HARTYÁNI L., MAUL F., JEZIERSKA E., ANDRÁS L.
(Agrártudományi Egyetem, Gödöllő)
A termikus neutronok magszövet által elnyelt energiájának hatása – a bórtartalommal összefüggésben – a borsó kezdeti növekedésére és néhány biokémiai jellemzőjére
31. LAZÁNYI J., BORNEMISSZA-PAUSPERTL P., CSATLÓS MARGIT
(DATE Kutató Intézete, Karcag)
Diploid és tetraploid szudánifűvek sugárérzékenységének vizsgálata neutron besugárással
32. BAGI GY., HIDVÉGI E.
(„F. Joliot-Curie” OSSKI, Budapest)
Gamma sugárzás hatása a borsó fehérjeszintézisre
33. BAKOS J., CSEPREGI Z.-né., SIMON J.
(Haltenyésztési Kutató Intézet, Szarvas)
A gamma sugárzás hatása a ponty sperma termékenyítő képességére
34. ANTAL SÁRA, FÓNAGY ANNA, HOLLAND J., HIDVÉGI E., FÜLÖP Z.
(„F. Joliot-Curie” OSSKI, Budapest)
Neutron sugárzás hatása az anyaméhbert besugárazott egerek fejlődésére. Az agy biokémiai és morfológiai elváltozásai.
35. PERLAKY L., FÓNAGY A., HIDVÉGI E.
(„F. Joliot-Curie” OSSKI, Budapest)
Röntgen besugárzás és hyperthermia hatása a P388 tumorra
36. VARGA P. L., GUNDY SÁROLTA, NAMÉNYI J., SZEGEDI I.
(„F. Joliot-Curie” OSSKI, Budapest)
Krónikus trícium expozíció hatása a tenyésztett kínai hörcsög ovarium sejtek mutabilitására és sugárérzékenységére
37. GIDÁLI JÚLIA, FEHÉR I., KANYAR B.
(„F. Joliot-Curie” OSSKI, Budapest)
A csontvelői fibroblast kolónia-képző sejtek sugárérzékenysége és besugárzás utáni növekedési tulajdonságai
38. BODÓ KATALIN, BENKÓ GY.
(„F. Joliot-Curie” OSSKI, Budapest)
Sugárvédő vegyületek és az ionizáló sugárzás hatása a thrombocyta monoaminooxidáz aktivitására
39. GAZSÓ L., DÁM ANNAMÁRIA
(„F. Joliot-Curie” OSSKI, Budapest)
Az aceton sugárszenzitizáló hatása különböző oxigén koncentrációknál
40. GACHÁLYI A., NAMÉNYI J., VARGA P. L.

Flavon származékok ⁸⁵Sr depozíciót módosító hatásának vizsgálata normál és vemhes patkányokon

41. DEZSŐ GY., MÁNDI B., FACHET J.
(DOTE Kóréletani Intézet, Debrecen)
42. RÓNAI É., BENKÓ GY., TRETTER L., MÉSZÁROS L., HORVÁTH I.
(„F. Joliot-Curie” OSSKI, Budapest)
A NA-szukcinát protektív hatásának vizsgálata a ⁶⁰CO-gamma besugárzással szemben, a lipid peroxidáció gátlás útján
43. TEMESI ALFRÉDA, PELLET S.
(„F. Joliot-Curie” OSSKI, Budapest)
Ionizáló sugárzás hatása HLA-D antigén felismerhetőségére
44. MÓZSA SZ., KANYÁR B.
(SOTE Radiológiai Klinika, Budapest)
Dózistúlélés és endogén lépkolóniaképzés a C57B1/10ScSn egértörzsben

CIKLOTRON

45. DITRÓI F., TAKÁCS S., TÁRKÁNYI F.
(MTA ATOMKI, Debrecen)
Ciklotronok nukleáris-analitikai lehetőségeinek felhasználása mezőgazdasági célokra
46. MIKECZ P., KOVÁCS Z., TÁRKÁNYI F.
(Atommagkutató Intézet, Debrecen)
Izotópelőállítás mezőgazdasági célokra
47. HERTELENDI E.
(MTA ATOMKI, Debrecen)
Stabilizotóparánymérő tömegspektrométer alkalmazási lehetőségei a mezőgazdaság és élelmiszerellenőrzés területén
48. KAFFKA J. K.
(Központi Élelmiszerip. Kut. Int. Budapest)
Aminosav meghatározás csillagfűrtben a NIR technika segítségével

SZÁSZ GÁBOR

(Agrártudományi Egyetem, Debrecen)

Biofizikai módszerek alkalmazásának lehetőségei a mezőgazdaságban

POSZTEREK:

FIZIKAI HATÁSOK, MÓDSZEREK MEZŐGAZDASÁGI VONATKOZÁSAI

49. KRASZNAI Z., MÁRIÁN T.
(Haltenyésztési Kutató Intézet, Szarvas)
A hőmérsékleti sokk hatása a poliploidizáció indukálására a halaknál
50. LEHOCZKI E., LASKAY G.
(JATE Biofizikai Tanszék, Szeged)
Növények alacsony hőmérsékleti tűrőképességének meghatározása klorofil fluoreszcencia alapján
51. NAGY I., NAGY J.
(Vetőmag Vállalat Kutató Közp., Nyíregyháza)

- Elektromos vezetőképességi értékek és a magvigor tulajdonságok összefüggése borsónál (PISUM SATIVUM L.)*
52. OLÁH Z., ERDEI L.
(MTA SZBK, Biofizikai Intézet, Szeged)
Ca-aktiválta foszforilációs rendszer búza sejtenyészetben
53. FEHÉR BÉLANÉ, NAGY J.
(Kertészeti Egyetem, Kertészeti Főiskolai Kar, Kecskemét)
A burgonyagumó elektrosztatikus kezelése
54. VERES I.
(Agrártudományi Egyetem Központi Laboratóriuma, Gödöllő)
Az elektromos töltésekre vonatkozó néhány újabb vizsgálat a szaporodásbiológiában
55. RATKOS J., NAGY J., SALLAY P.
(Vetőmag Vállalat Kut. Közp., Nyíregyháza)
Csávázószerek hatékonyságának növelése ultrahang segítségével peronoszpórával fertőzött napraforgó esetén
56. NAGY J.
(Agrártudományi Egyetem, Debrecen)
Vetőmagvak ultrahangos kezelésének néhány kedvező eredménye a mezőgazdasági kutatásban és gyakorlatban
57. KÖVICSNÉ TATÁR MAGDOLNA, NAGY J.
(Dohánykutató Intézet, Debrecen)
Az ultrahangos magkezelések hatása néhány nagy keménymagtartalmú pillangósvirágú növényfajnál
58. BARLA-SZABÓ G., ZÁBORSZKY S.
(MTA Mezőgazdasági Kutatóintézet, Martonvásár)
Összefüggések a kukoricavetőmag fizikai és biológiai tulajdonságai között
59. SÁGI F., MÓZSIK L., SCHLENK B., BORNEMISSZA-PAUSPERTL P., CSATLÓS M., LANGER G.
(Gabonatermesztési Kut. Int. Szeged)
A búzaszár belső gázösszetételének változása és lehetséges kapcsolata a szemterméssel és az alkalmazkodóképességgel
60. VARRÓ T., GELENCSÉR J., SOMOGYI GY.
(Kossuth Lajos Tudományegyetem, Debrecen)
Anyagmozgatás követése talajokban és növényekben mikroradiográfiás és sugárabszorpciós módszerekkel
61. KOLTAY E., BORBÉLY-KISS I., SZABÓ GY., ZOLNAI L., PANKOTAI M.
(MTA ATOMKI, Debrecen)
Protongerjesztéses röntgenemissziós analitika alkalmazása kertészeti minták vizsgálatára
62. BARTA CS. I., KÖMIVES T., DUTKA F.
(MTA Központi Kémiai Kutató Intézete, Budapest)
Kukorica (Zea mays L.) transzspirációjának valamint membrán-lipid és epikutikuláris viasz összetételének változása herbicidek hatására
63. EKLER ZS., HULESCH ÁGNES, DUTKA F.
(MTA KKKI, Budapest)
Herbicidek antidotumok abszorpciója és transzformációja kukoricánövényben

64. JABLONKAI I., DUTKA F.
(MTA KKKI, Budapest)
Fiziko-kémiai paraméterek hatása herbicidek abszorpciójára és transzportjára
65. GOMBÁS MARGIT, TÓTH T., BALOGH I.
(DATE Kutató Intézete, Karcag)
Dolomit kezelés hatása a napraforgó hervadására
66. MÁRIÁN T., KRASZNAI Z.
(Haltenyésztési Kutató Intézet, Szarvas)
A lesőharcsa (Silurus glanis L.) spermájának mélyhűtéssel történő tartósítása
67. LÁSZLÓ GY.
(MEDICOR, Budapest)
A baromfi-nevelőkben előállított negatív levegőionok térbeli eloszlásáról
68. SUPP GY.
(Debreceni Agrártudományi Egyetem, Debrecen)
Mesterségesen gerjesztett unipoláris levegőionok befolyása broilercsirke tömeggyarapodására, takarmányértékesítésére
69. TÓTH B. L., LENCSÉS GY., CSERMELY J.-né
(Agrártudományi Egyetem, Állatélettani és Állategészségtani Tsz.)
A baromfi ásványi anyagforgalmának ellenőrzése a biomineralizáció egyes biofizikai paramétereinek vizsgálatával
70. GÁSPÁR R. jr., BALÁZS MARGIT, SZÖLLŐSI J., MÁTYUS L., SZABÓ G. jr., DAMJANOVICH S., TAKÁCS T., RESLI I.
(DOTE Biofizikai Intézet, Debrecen)
Fizikai módszerek az X és Y kromoszómát hordozó spermiumok szeparálására
71. SZOVÁTAY GY.
(Agrártudományi Egyetem, Debrecen)
A padló felé irányuló hővesztés mérése a gyakorlatban
72. KISPÉTER J.
(Élelmiszeripari Főiskola, Szeged)
Zsíros tejpor néhány fizikai tulajdonsága
73. PÓCSIK I., NIEDETZKY A.
(POTE Biofizikai Intézet, Pécs)
A vízkötés vizsgálata növényi szövetekben

ERDEI LÁSZLÓ
(MTA SZBK Biofizikai Intézete, Szeged)

Búza ionfelvételének szabályozási lehetőségei

POSZTEREK:

MEMBRÁN

74. BLASKÓ KATALIN, GYÖRGYI S., LUDMILLA SCHAGINA
(SOTE, Biofizikai Intézet, Budapest)
Gramicidin-vörösvérsejtmembrán kölcsönhatás mechanizmusa
75. HULESCH, Á., KÖMIVES T., DUTKA F.
(MTA KKKI., Budapest)
Herbicide-antidotum antagonizmus vizsgálata membránpermeabilitás változásának mérésével

76. ZIMÁNYI L., GARAB GY.
(MTA SZBK. Biofizikai Intézet, Szeged)
Elektromos potenciál és ionkoncentráció változások zárt biológiai membránban szétválasztott töltések hatására
77. ORMOS P., KESZTHELYI L.
(MTA SZBK. Biofizikai Intézet, Szeged)
Na-K ATP-áz töltéstranszportjának vizsgálata modell membránban
78. PÁLI T. L., HORVÁTH L. I.
(MTA SZBK. Biofizikai Intézet, Szeged)
Model membránba épített spin jelölt sztearinsav molekulák laterális diffúziós koeficiensének meghatározása a SPIN-SPIN kicserélődési kölcsönhatás alapján
79. SMELLER L.
(SOTE Biofizikai Intézet, Budapest)
Lecitin membránok fázisátalakulásainak statisztikus fizikai modellezése
80. VOSZKA I., GYÖRGYI S., BIHARI-VARGA MAGDOLNA
(SOTE Biofizikai Intézet, Budapest)
Glikózaminoglikánok LDL-re gyakorolt hatásának vizsgálata modellmembránon
81. CSERHÁTI T., SZÖGYI MÁRIA
(MTA Növényvédelmi Kutató Intézet, Budapest)
Nemionos felületaktív anyagok és foszfolipidek kölcsönhatásának tanulmányozása „Charge Transfer” kromatográfiával
82. CZÉGE J.
(MTA SZBK. Biofizikai Intézet, Szeged)
A bibormembrán mozgása a fotociklus alatt
83. DANCSHÁZY ZS., GROMA G. I., OESTERHELT D.
(MTA SZBK. Biofizikai Intézet, Szeged)
A bakteriorodopszin fotociklusának és „protonciklusának” sztochiometriája nem állandó hanem a proton elektrokémiai potenciálja által szabályozott
84. BACSÓ ZS., RÉDAI I., SZABÓ G. jr.
(DOTE Biofizikai Intézet, Debrecen)
Merocyanine 540 laterális diffúzió mérése sejtmembránban
85. VETŐ F.
(POTE Biofizikai Intézet, Pécs)
A köztestázisok vizének szerepéről: Az L₊ hiszterézise

VEGYES

86. EÖRY A., FRENYÓ V.
(Gyógyszerkutató Intézet, Budapest)
Az akupunktúrás pontokon mérhető néhány karakterisztikus jellemző összefüggésének értékelése
87. TISZA S., KÖVYNÉ B. MARGIT
(MEDICOR Művek, Fejlesztési Intézet LT., Budapest)
A He-Ne lézer bőrbiológiai hatása pontszerűen lokális és AREA-szerű pásztázó besugárzás az arcon
88. KÖVYNÉ B. MARGIT, TISZAI S.
(MEDICOR Művek, Fejlesztési Intézet LT., Budapest)
Az akupunktúrás pontokon alkalmazott lézerbesugárzás „szabálytalan”

reakciói a bőr elektromos ellenállása, hőmérséklete és légzése egyidejű mérésével

89. GRÓF P., RONTÓ GY., LAPIS K., A. ASZALÓS, PÁL K.
(SOTE Biofizikai Intézet, Budapest)
Különböző metasztatizáló képességű sejtvonalak összehasonlítása spektroszkópiai módszerrel
90. SOMOSY Z., KÖTELES G. J., CSUKA ORSOLYA
(„F. Joliot-Curie” OSSKI, Budapest)
Negatív töltésű helyek eloszlása különböző mértékben áttétképző B16 melanoma sejtvonalak felszínén
91. BARABÁS KLÁRA, LACZKÓ ILONA
(MTA SZBK. Biofizikai Intézet, Szeged)
A kis és nagy fényintenzitáson tenyésztett Anabaena Cylindrica fotoszintetikus elektrontranszport láncának jellemzése
92. SEBESTYÉN F.
(SZÁMALK, Budapest)
A meridiánok magyarázata neurobiológiai alapon
93. TÓTH KATALIN, FIDY JUDIT, FEHÉR KATALIN
(SOTE Biofizikai Intézet, Budapest)
Nukleoproteidek szerkezetváltozása pszoralenszármazékok hatására
94. CSIK GABRIELLA, FIDY JUDIT, FEHÉR KATALIN
(SOTE Biofizikai Intézet, Budapest)
Furokumarin-származékok hatása RNS-fehérje komplexre
95. SERES ILDIKÓ, SOMOGYI B., MATKÓ J.
(DOTE Biofizikai Intézet, Debrecen)
A foszforilált és defoszforilált glikogén foszforiláz enzim intramolekuláris dinamikájának lumineszcenciás összehasonlító vizsgálata
96. MATKÓ J., JOVIN, T. M.
(DOTE Biofizikai Intézet, Debrecen)
Schiff-bázis struktúrák tranziens abszorpciója és emissziója, alkalmazásuk fehérjék rotációs mobilitásának vizsgálatára
97. GROMA G. I., VÁRÓ GY., SZABÓ G.
(MTA SZBK, Szeged)
Fényindukált pikoszekundumos töltésmozgás fehérjékben
98. SZUNDI I.
(MTA SZBK. Biofizikai Intézet, Szeged)
A protonvezetés mechanizmusa a lecitinekben.
99. ZETELAKI-HORVÁTH KORNÉLIA, VERECZKEY G., NÉMETH M.
(Központi Élelmiszeripari Kutató Intézet, Budapest)
Lignocelluláz termelés mezőgazdasági hulladékokon
100. VERECZKEY G., ZETELAKI-HORVÁTH K., NÉMETH M., DOMOKOS-LUX K.
(Központi Élelmiszeripari Kutató Intézet, Budapest)
Ligninbontás lignocellulózbontó enzimkomplexummal
101. TURAI I., KANYÁR B., TAIVONEN H.
(„F. Joliot-Curie” OSSKI, Budapest)
Számítógépes modéllvizsgálatok a jódpofilaxis hatékonyságának prognosztizálására
102. GÁL B., BÁNFALVI J., ORMOS P., TÖRÖK A.
(Radnóti Miklós Gimn., Szeged)
A biofizika oktatása a szegedi Radnóti Miklós Gimnáziumban.

BESZÁMOLÓ A XIV. VÁNDORGYŰLÉSÉRŐL

(Pécs, 1987. július 2–4.)

A 26 év előtti megalakulása óta negyedik alkalommal tartotta vándorgyűlését a Magyar Biofizikai Társaság Pécssett. A vándorgyűlés programját 1987. július 2–4. között a Pécsi Orvostudományi Egyetem központi épületében bonyolítottuk le. A vándorgyűlés házigazdája és szervezője a POTE Biofizikai Intézete, a vándorgyűlés elnöke Niedetzky Antal egyetemi tanár volt.

A vándorgyűlés keretében zajlott le a Magyar Élettani Társaság Izomkutató Szakosztályának szokásos évi rendezvénye is, vándorgyűlésünk egyik szekciójaként. A két és fél napos tudományos programot az alábbi 6 témakörbe csoportosítottuk:

Membrán szerkezet és funkció
Környezetbiofizika (sugárbiofizika)
A víz és az ionok szerepe biológiai rendszerekben
Makromolekulák biofizikája
MÉT Izomkutató Szakosztályának programja
Egyéb biofizikai témák

A vándorgyűlésen Társaságunk 138 tagja vett részt. A vándorgyűlésnek ezen kívül 4 külföldi résztvevője is volt, közülük 2 előadással is szerepelt a vándorgyűlésen.

A felsorolt témakörökön belül a résztvevők 1–1 plenáris előadás, kiselőadások és poszterek formájában mutatták be kutatási eredményeiket.

Az egyes témakörök 30 perces plenáris előadásait felkért előadók tartották. Felkérésük a Társaság elnökségének előzetes jóváhagyása alapján történt. A vándorgyűlésen az alábbi plenáris előadások hangzottak el az előzőekben felsorolt témakörök sorrendjében:

Damjanovich Sándor: Limfocita membrán funkcionális állapotváltozásai megváltoztatják a membrán felszín topológiáját

Sztanyik B. László: A lakosság sugárvédelme baleseti körülmények között

Györgyi Sándor: Az alkáliion szelektivitás vizsgálata és értelmezése modellrendszereken

Simon István: A cellulóz térszerkezetének meghatározása szuperkomputerrel

Belágyi József: Kétvegyértékű kationok hatása az aktin rotációs dinamikájára

Niedetzky Antal: Izotóp effektus biológiai rendszerekben

Plenáris előadással szerepelt vándorgyűlésünkön jugoszláv vendégünk, *Dusan Vucelic* professzor is. Előadásának címe: An influence of the surface on the structure of biomacromolecules.

A plenáris előadásokon kívül a vándorgyűlésen további 38 előadás hangzott el és 50 poszter került bemutatásra.

Az *üléselnöki* teendőket – a szervezők felkérésére – a következő tagtársak látták el: Damjanovich Sándor, Hernádi Ferenc, Keszthelyi Lajos, Köteles György, Predmerszky Tibor, Rontó Györgyi, Tarján Imre, Varga Emil.

A vándorgyűlés résztvevőit a POTE diákotthonában szállásoltuk el és itt biztosítottunk az igénylők részére napi háromszori étkezést is. A vándorgyűlés megnyitóját 1987. július 2-án reggel tartottuk. Az *elnökségben* foglalt helyet: Tigyi József akadémikus, a Társaság elnöke; Rontó Györgyi egyetemi tanár, a Társaság főtitkára; Tarján Imre akadémikus, az MTA Fizikai Osztályának elnöke; Flerkó Béla akadémikus, a Pécsi Akadémiai Bizottság elnöke; Bauer Miklós egyetemi tanár, a POTE rektora. A vándorgyűlést Tigyi József akadémikus, a Társaság elnöke rövid beszéddel nyitotta meg. A megnyitó ülésen Társaságunk főtitkára értékelte a fiatal biofizikusok számára kiírt *pályázat* eredményét és átadta az elnökség által odaitélt díjakat 3 fiatal, pályadíjnyertes kutatónak (Csik Gabriella, Hideg Éva, Wittmann Mária). A 22 000 Ft összegű pályadíjat az „Ernst Jenő alapítvány”-ból biztosítottuk. A pályadíjat nyert fiatal kutatók a vándorgyűlés záróülésén előadás keretében mutatták be eredményeiket.

A vándorgyűléshez kapcsolódóan 1987. július 2-án 15 órakor a Biofizikai Intézetben tartotta ülését az MTA Biofizikai Bizottsága.

Az érdeklődők részére július 2-án délután autóbusz-kirándulást szerveztünk a siklói vár és a villányi szoborpark megtekintésére. A vándorgyűlés résztvevői részére július 3-án este közös vacsorát szerveztünk a Xavér sörözőben. A vándorgyűlés nyomtatott programját még a vándorgyűlés előtt postán eljuttattuk az összes résztvevőnek. Megjelentettük a vándorgyűlés előadás-kivonatainak gyűjteményét, amelyet az összes résztvevők kézhezkaptak.

NIEDETZKY ANTAL,
az MBFT XIV. vándorgyűlésének
elnöke

XIV. VÁNDORGYÜLÉS ELŐADÁSAI*

KÖRNYEZETBIOFIZIKA (SUGÁRBIOFIZIKA)

1. SZTANYIK B. LÁSZLÓ
(„F. Joliot-Curie” OSSKI Budapest)
A lakosság sugárvédelme baleseti körülmények között
2. KANYAR B., BOHOSI E., FÜLÖP N., KURTÁCS E., MASCHER T.-NÉ
(„F. Joliot-Curie” OSSKI Budapest)
A tápláléklánc radionuklid transzportjának modellezése hazánkban, a csernobili balesetet követően
3. KORMOS CS., KÖTELES GY.
(„F. Joliot-Curie” OSSKI Budapest)
Módosított limfocita mikronukleusz kimutatási módszer alkalmazhatósága sugársérüléseknél
4. GACHÁLYI A., NAMÉNYI J., SZEGEDI I., VARGA P. L.
(„F. Joliot-Curie” OSSKI Budapest)
Radioaktív cérium retenciójának vizsgálata egésztestbesugárzott és sugárvédő vegyülettel kezelt egerekben
5. GIDÁLI J.
(Országos Haemtológiai és Vértranszfúziós Intézet, Budapest)
A humán klinikai gyakorlatban alkalmazott szupraletális egésztestbesugárzás sugárbiológiai alapjai
6. SZEGEDI I., NAMÉNYI J., GACHÁLYI A., VARGA P. J.
(„F. Joliot-Curie” OSSKI Budapest)
Külső besugárzás hatása a tüdő makrofágjaira
7. V. A. PETSATNYIKOV
(Inst. of Biological Physics Ac. Sci. of Pushchino, Moscow Region)
A flow cytometry analysis of damaged lymphoid cells
8. HERNÁDI F., FRANCIA I.
(DOTE Gyógyszertani Intézet Debrecen)
R46 és pKM101 plazmid ionizáló sugárzással szembeni védő hatása E. coli-ban
9. ZIMMERMANN I.
(Gyógyszerkutató Intézet KV., Budapest)
Laboratóriumi állatok kórtani folyamatai és az időjárási események közötti összefüggés toxikológiai kísérletekben

* Csak az első szerző munkahelyét tüntetjük fel. Rövid kivonatok a Vándorgyűlés kiadványában, magyar nyelven jelentek meg.

10. SZABÓ D. L., PREDMERSZKY T., THURÓCZY GY., JÁNOSSY G., KUBINYI GY.
(„F. Joliot-Curie” OSSKI Budapest)
A nagyfrekvenciás elektromágneses tér megengedett határértékeinek (MSz 16 260–86. szabvány) biofizikai alapjai

A BIOFIZIKA TÁRGYKÖRÉBE TARTOZÓ EGYÉB TÉMÁK

11. NIEDETZKY A.
(POTE Biofizikai Intézet, Pécs)
Izotóp effektus biológiai rendszerekben
12. PÓCSIK I., NIEDETZKY A., NAGY L.
(POTE Biofizikai Intézet, Pécs)
Biológiai anyagok hőtárolókéességének meghatározása
13. SZEKENI A., PINTÉR E., STOTZ GY., JUHÁSZ M., DÁVID K.
(Korvin Ottó Kórház, Budapest)
A máj víztartalma és ultrahang képe idült diffúz májbetegségekben
14. VARJAS G.
(Országos Onkológiai Intézet, Budapest)
Komputertomográfós tüdőszűrűség-mérések
15. SZÉKELY GY., TOÓTH K., RAGÁLYI G., SZLAMKA I.
(Fővárosi János Kórház, IV. Belgyógyászat, Budapest)
Inter- és intraobserver vizsgálatok a máj portális rendszerének területén doppler-sonographiával
16. VASS I., KOIKE H., INOUE Y.
(József Attila Tudományegyetem, Elméleti Fizikai Tanszék, Szeged)
Elektron és proton transzfer folyamatok kapcsolata a kloroplasztiszok 2. fotokémiai rendszerében
17. TAKÁCS T., MATKO J., MÁTYUS L., PAPP S., SZÖLLŐSI J., RESLI I., DAMJANOVICH S.
(Állattenyésztő Vállalat, Debrecen)
A kansperma spektrofluorimetriás minősítése, egyszerű módszer a sperma gyors értékelésére
18. SZENTESI I.
(Országos Közegészségügyi Intézet, Budapest)
Specifikus DNS-szakaszok és ezek komplexei mint az élőlények részét alkotó önszervező bioszámítógépek potenciális alapjai

MAKROMOLEKULÁK BIOFIZIKÁJA

19. VUCELIC A.
(Beograd, Univ., Dept. of Physical Chem. Beograd)
An influence of the surface on the structure of biomacromolecules
20. SIMON I., GLASSER L., SCHERAGA A. H., MANLEY D. St. J.
(MTA SzBK Enzimológiai Intézet, Budapest)
A cellulóz térszerkezetének meghatározása szuperkomputerrel

21. ARADI F., FÖLDESI A.
(POTE Elméleti Központi Laboratórium, Pécs)
Dimer model a mágneses protonrezonanciával vizsgált purin-primidin kölcsönhatás értelmezésre
22. SZEBERÉNYI J., WOLLENSIEN L. P., GOLDENBERG J. C.
(POTE Biológiai Intézet, Pécs)
Az intron régióban létrehozott kovalens keresztkötések hatása egér inzulin pre-mRNS in vitro splicing reakciójára
23. SOMOGYI B.
(DOTE Biofizikai Intézete, Debrecen)
Fluoreszcenciakioltás alkalmazása fehérjedinamika tanulmányozására
24. SÁPI É., GÁL P., LAKATOS ZS., ZÁVODSZKY P.
(MTA Szegedi Biológiai Központ, Enzimológiai Intézet, Budapest)
Környezeti hatások által indukált konformációváltozás lokalizálása aCLq molekulán belül

MEMBRÁN SZERKEZET ÉS FUNKCIÓ

25. DAMJANOVICH S., SZÖLLÖSI J., BALÁZS M., MATKÓ J., TRÓN L.
(DOTE Biofizikai Intézete Debrecen)
Limfocita membrán funkcionális állapotváltozásai megváltoztatják a membrán felszín topológiáját
26. MATKÓ J., PENYIGE A., BALÁZS M., SZÖLLÖSI J., BARABÁS GY., DAMJANOVICH S.
(DOTE Biofizikai Intézet, Debrecen)
Membránpotenciál és funkcionális állapotváltozások összefüggéseinek vizsgálata limfocita és prokaryota sejtmembránokon
27. LAKATOS T.
(POTE Biofizikai Intézete, Pécs)
Tercier aminok hatása kromafin sejtek membránjának Ca^{++} áramára
28. KISS T.
(MTA Balatoni Limnológiai Kutató Intézet, Tihany)
Deltamethrin hatása az éticsiga Na- és K- áramaira
29. GROMA G. I., RÁKSI F., SZABÓ G., VÁRÓ GY., NAGY L., BOR ZS.
(MTA SZBK Biofizikai Intézete, Szeged)
Fényenergia – elektromos energia átalakulás bakteriorodopszinban. Vizsgálatok a ps és ns tartományban
30. SOMOSY Z., KUBÁSZOVA T., KÖTELES GY.
(„F. Joliot-Curie” OSSKI Budapest)
A plazmamembrán sugárzás indukálta regionális változásai

A MÉT IZOMKUTATÓ SZAKOSZTÁLYÁNAK ELŐADÁSAI

31. BELÁGYI J., MOSSAKOWSKA M.
(POTE Elméleti Központi Laboratórium, Pécs)
Kétvegyértékű kationok hatása az aktin rotációs dinamikájára

32. CSERNOCH L., SZÜCS G., HUANG C. L-M., KOVÁCS L.
(DOTE Élettani Intézete, Debrecen)
Töltésmozgás komponensek szerepe az izomösszehúzóds szabályozásában
33. DANKÓ M., NÁNÁSI P.
(DOTE Élettani Intézete, Debrecen)
Benciklán hatása a nátriumcsatornára feszültség-clamp körülmények között tartott izomroston
34. DOMONKOS J., WEINER L., IFJ. VARGHA M.
(SZOTE Idegklinika Kutató Laboratórium, Szeged)
A magnézium szerepe a szarkoplazmatikus reticulum membrán (Mg^{2+} , Ca^{2+}) ATPáz funkciójában
35. HUMMEL Z.
(POTE Biofizikai Intézete, Pécs)
 K^+/Na^+ ioncsere vizsgálata az izomban
36. NÁNÁSI P., DANKÓ M.
(DOTE Élettani Intézete, Debrecen)
Benciklán use-dependens hatásának elemzése vázizmon
37. ROKOLYA A., GESZTHELYI I., KÖVÉR A.
(DOTE Központi Kutató Laboratórium, Debrecen)
Li-ionok hatása béka vázizom elektromechanikus kapcsolására
38. SZABOLCS M.
(DOTE Központi Kutató Laboratórium, Debrecen)
A fragmentált szarkoplazmatikus reticulumból szolubilizált acetilkolin-észteráz molekulaformáinak változása tárolás folyamán II.
39. SZÜCS G., SCHNEIDER M. F., SIMON B. J., KLEIN M. G.
(DOTE Élettani Intézete, Debrecen)
Fura-2 és antipyrylazo III. együttes alkalmazása intracelluláris kalcium-koncentráció változások mérésére harántcsikolt izmon

A VÍZ ÉS IONOK SZEREPE BIOLÓGIAI RENDSZEREKBE

40. GYÖRGYI S., GYÖRGYI-EDELÉNYI J., TÖLGYESI F., KARDOS ZS.
(SOTE Biofizikai Intézete, Budapest)
Az alkáliion szelektivitás vizsgálata és értelmezése modellrendszereken
41. VETŐ F.
(POTE Biofizikai Intézete, Pécs)
A vízszerkezet és víztranszport összefüggéseiről
42. LÓRINCZI D., TIGYI J., LAGGNER P.
(POTE Biofizikai Intézete, Pécs)
PEG (polietilén-glikol) oldatok vízkötésének vizsgálata üregrezonátoros sűrűségméréssel
43. MISETA A., KELLERMAYER M., KUN G., JOBST K.
(POTE Központi Klinikai Kémiai Laboratórium, Pécs)
 K^+ és Na^+ ionok kijutása ép human vörösvértestekből K^+ és Na^+ mentes glicin pufferekben
44. MOLNÁR L., KALLAI M.
(JPTE Természettudományi Kar, Állattani Tanszék, Pécs)
A kloragogén szövet szerepe az oligochaeták ionforgalmában

45. GOMBÁS M., TÓTH T.
(Debreceni Agrártudományi Egyetem KI, Karcag)
Polár-optikai mérések dolomitkezelt napraforgószár keresztmetszetén

POSZTEREK:

1. BAKOS J., SZABÓ D. L., BARABÁS K.
(„F. Joliot-Curie” OSSKI, Budapest)
ND: foszfátúveg lézerbesugárzás hatása humán szövetkultúra fehérje-szintézisére in vitro
2. DERKA I., GÁSPÁR S., HERÉNYI I., JÁGER J., MÓDOS K.
(SOTE Biofizikai Intézete, Budapest)
UV sugárzás mutagén hatásának mérése vákumpárologtatott uracil vékonyréteg felhasználásával
3. JÁNOSSY G., BALLAY L., SZABÓ L. D.
(„F. Joliot-Curie” OSSKI, Budapest)
Elektromágneses sugárzások környezetszennyező hatása
4. THURÓCZY GY., BODÓ M., BAKOS J., KUBINYI GY., SZABÓ L. D.
(„F. Joliot-Curie” OSSKI, Budapest)
Mikrohullámú sugárzás hatásának vizsgálata polygráfiás módszerrel
5. BODO K., RONAI É., HORVÁTH GY.
(„F. Joliot-Curie” OSSKI, Budapest)
Sugárvédő vegyületek hatása a szöveti SH tartalomra
6. GAZSÓ L., DÁM A.
(„F. Joliot-Curie” OSSKI, Budapest)
Sugárszenzitizáló és sugárvédő vegyületek együttes hatásának vizsgálata
7. VARGA P. L.
(„F. Joliot-Curie” OSSKI, Budapest)
Hosszan tartó lágy béta sugárzás (trícium) gén- és kromoszómamutációt kiváltó hatásának tanulmányozása in vitro tenyésztett emlős sejteken
8. FEKETE A., RONTÓ GY., GÁSPÁR S., MÓDOS K.
(SOTE Biofizikai Intézete, Budapest)
Genotoxicitás és celluláris toxicitás kvantitatív tesztelése
9. JÁRAINÉ-LAJTAI CS.
(POTE Biofizikai Intézete, Pécs)
Kisdózisú béta sugárzás hatása az izomszövet iontraszportjára
10. ANTAL S., UNGER E., FÓNAGY A., HIDVÉGI E.
(„F. Joliot-Curie” OSSKI, Budapest)
Neutronsugárzás hatása az anyaméhben besugarazott újszülött egerekre és a késői sugárhatás vizsgálata
11. KÓBOR J.
(POTE Biofizikai Intézete, Pécs)
Uránium-inkorporáció és szelekció
12. MENDEL GY., HOLLAND J., PERLAKY L., FÓNAGY A.
(„F. Joliot-Curie” OSSKI, Budapest)
Röntgenbesugárzás vagy hipertermia és prosztaciklin hatása a P388 egér limfóma növekedésére és áttétképzésére
13. SAS B., AERTS M. M. L.
(Állategészségügyi és Élelmiszer Ellenőrző Központ, Budapest)
Aplasztikus anémiát előidéző kloramfenikol radioimmunológiai vizsgálata állati eredetű élelmiszerekben

14. SZAMOSVÖLGYI ZS., GIDÁLI J., FEHÉR I.
(Országos Haematológiai és Vértranszfúziós Intézet, Budapest)
Gamma-sugárzás és alkiláló ágensek hatásának összehasonlítása csontvelői klonogén sejtek túlélésén és regenerációs kinetikáján
15. VÁRÓ GY., KESZTHELYI L.
(MTA SZBK Biofizikai Intézete, Szeged)
A külső elektromos tér hatása a szárított bakteriorodopszin fotociklusára
16. PAPP L.
(POTE Biofizikai Intézete, Pécs)
Klorofill-A spektrális vizsgálata különböző oldószerekben
17. HIDEG É., CSÉPLŐ Á., MEDGYESY P.
(MTA SZBK Növényélettani Intézet, Szeged)
Herbicidrezisztencia és fotoszintetikus elektrontranszport változások
18. BARABÁS K., GARAB GY.
(MTA SZBK Biofizikai Intézet, Szeged)
A cyter₅₃₉ szerepe a zöld növények fotoszintetikus elektrontranszportjának regulálásában
19. GÁSPÁR S., MÓDOS K.
(SOTE Biofizikai Intézet, Budapest)
Kemikáliák fág-baktérium komplexekre ható toxicitásának matematikai modellezése
20. BIRÓ G.
(POTE Biofizikai Intézet, Pécs)
Összegződött akcióspotenciál és a működő egységek közti kapcsolat
21. KOSZORUS L.
(POTE Biofizikai Intézete, Pécs)
A kifutési görbe fourier-transzformáltja, mint kormeghatározási lehetőség
22. EÖRY A.
(INFORT, Budapest)
Anyagcsere-változás mérése akupunkturás pontokon
23. CSORTOS CS., ERDŐDI F., GERGELY P.
(DOTE Orvosi Vegytani Intézet, Debrecen)
Protein foszfatáz-2A tisztítása, aktiválása
24. FARKAS I., VEREB GY., BOT GY., GERGELY P.
(DOTE Orvosi Vegytani Intézet, Debrecen)
Glikogén szintetáz-A előállítása nyúl vázizomból és defoszforilációja ligandok jelenlétében
25. FEKETE GY., NÉMET CS., BURUCS B., MONORI M.
(Magyar Testnevelési Főiskola, Budapest)
Sportlovak izombiopsziás vizsgálata
26. MOLNÁR E., DUX L., GUBA F.
(SZOTE Biokémiai Intézete, Szeged)
Izomhypertrophia hatása a szarkoplazmatikus reticulum membrán differenciálódására
27. OCSOVSZKI I., KÉKES-SZABÓ T., GUBA F., TÖRÖK A.
(SZOTE Biokémiai Intézete, Szeged)
Patkányizmok kontrakciós jellemzőinek alakulása hormonális hatásokra
28. PÓTÓ L., HOFFMANN U., BELÁGYI J.
(POTE Elméleti Központi Laboratórium, Pécs)
Szívizom miozin mozgási dinamikája

29. VARGA-MÁNYI P.
(POTE Biofizikai Intézete, Pécs)
Nehézvíz hatása az izomrost mechanikai tevékenységére
30. BÁNYÁSZ T., KOVÁCS T.
(DOTE Élettani Intézete, Debrecen)
Izotópkinetikai analízisek hibái
31. HORVÁTH L.
(MTA Szegedi Biológiai Központ, Biofizikai Intézete, Szeged)
A lipid-fehérje kölcsönhatás dinamikája: kötött és szabad lipidek kicserélődésének meghatározása ESR spektrumokból
32. PÁLI T., HORVÁTH L.
(MTA Szeged Biológiai Központ Biofizikai Intézete, Szeged)
A myelin bázikus fehérje meggátolja a savas lipidek laterális diffúzióját
33. VOSZKA I., GYÖRGYI S., BIHARI-VARGA M.
(SOTE Biofizikai Intézete, Budapest)
Lipoproteinek komplex képzésének vizsgálata modellrendszeren
34. TÖLGYESI F.
(SOTE Biofizikai Intézete, Budapest)
Foszfatidsav-membránok fázisátalakulásainak vizsgálata
35. SMELLER L.
(SOTE Biofizikai Intézete, Budapest)
Foszfatidilkolin membránok T-p fázisdiagramja
36. LAKOS ZS., DAMJANOVICH S., SOMOGYI B., BALÁZS M.
(DOTE Biofizikai Intézete, Debrecen)
Membránpotenciál-függő mikroviszkozitás-változás nyugvó egér thymocita sejtekben
37. PAJOR L., KÁLMÁN E., FARKAS T.
(POTE Körbonctani Intézete, Pécs)
A membrán fluidizáció mechanizmusa a lymphocita aktiváció korai szakában
38. NAGY L.
(POTE Biofizikai Intézete, Pécs)
A fény hatása az izomsejt membrán elektromos tulajdonságaira
39. BÉRCZI A., LAJKÓ J.
(MTA Szegedi Biológiai Központ, Biofizikai Intézete, Szeged)
A biomembránok felületi töltéssűrűségének meghatározása
40. MÓDOS K., GÁSPÁR S., VITÁNYI GY., RONTÓ GY.
(MTA TTKL Biofizikai Intézet, Budapest)
Gyors módszer ionofor antibiotikumok mennyiségi meghatározására
41. BLASKÓ K., SCHAGINA L.
(SOTE Biofizikai Intézet, Budapest)
Gramicidin-csatornák vörösvérsejt membránban
42. SÜKÖSD-ROZLOSNIK N.
(ELTE Atomfizikai Tanszék, Budapest)
Fotoreceptor membránok spinjelzéses vizsgálata
43. DÉR A., FENDLER K., KESZTHELYI L., OESTERHELT D., BAMBERG E.
(MTA Szegedi Biológiai Központ Biofizikai Intézete, Szeged)
Töltésmozgások a halorodopszin molekulában
44. KÁLLAI M., JUHÁSZNÉ-BÁNHIDI L.
(POTE Biofizikai Intézete, Pécs)
A Ca eloszlása nehézzvízzel kezelt szívizomban

45. BAGI GY., HIDVÉGI E.
(„F. Joliot-Curie” OSSKI Budapest)
Fehérje foszforiláció a P388 tumor sejtekben hipertermia kezelés hatása
46. KAPOCIUTE R., SZITÓ T., RONTÓ GY.
(SOTE Biofizikai Intézet, Budapest)
Hematoporfirin-diacetát pH-tól függő spektroszkópiai tulajdonságai
47. FEKETE A., RONTÓ GY., GÁSPÁR S., MÓDOS K.
(SOTE Biofizikai Intézet, Budapest)
Mono- és bifunkciós pszoralenek hatásspektruma
48. CSIK G., TÓTH K., RONTÓ GY.
(SOTE Biofizikai Intézet, Budapest)
Furokumarin származékok mellékhatásainak vizsgálata makromolekuláris rendszereken
49. BICZÓ G.
(MTA Központi Kémiai Kutató Intézete, Budapest)
Felhasználhatók-e a különleges elektronállapotok és a kvantumos méretek hatásai a molekuláris elektronikában és a bioszámítógépben?
50. TÓTH K., CSIK G., RONTÓ GY.
(SOTE Biofizikai Intézet, Budapest)
Ionkörnyezet hatása nukleoproteidek szerkezetére és funkciójára
51. TÓTH K., CSIK G., RÁCZ A., RONTÓ GY.
(SOTE Biofizikai Intézet, Budapest)
Bakteriófágok szerkezeti és biológiai sérülése fotokémiai reakcióban
52. RÁCZ A., TÓTH K.
(SOTE Biofizikai Intézet, Budapest)
Nukleoproteid-liposzóma komplex mint egyszerű sejtmodell