



## P Á L Y Á Z A T

a

Pécsi Tudományegyetem  
Általános Orvostudományi Kar  
Biofizikai Intézete által meghirdetett

## E G Y E T E M I D O C E N S

munkakör betöltésére.

Pályázati azonosító: 6575

Dr. Grama László  
habilitált egyetemi adjunktus  
Biofizikai Intézet

Pécs, 2015



Prof. Dr. Bódis József, Rektor  
Pécsi Tudományegyetem  
Rektori Hivatal  
7622 Pécs, Vasvári Pál u. 4.

Tisztelt Rektor Úr!

Alulírott Dr. Grama László a PTE ÁOK Biofizikai Intézetének adjunktusa, ezúton nyújtom be jelentkezésemet a PTE ÁOK Biofizikai Intézete által kiírt docensi pályázatra (azonosító: 6575).

A munkakörbe történő kinevezés feltételeinek megfelelek:

- 2014-ben megszereztem a habilitációs fokozatot
- 16 év oktatói tapasztalattal rendelkezem a magyar és angol nyelvű oktatásban, mintegy 11 tárgy keretében oktattam illetve oktatok, 2 kötelező és 1 választható tárgynak vagyok tantárgyfelelőse. 2002 óta látom el az Intézet tanulmányi felelősi feladatait magyar és angol nyelven.
- Nemzetközi folyóiratokban 21 szakkikem jelent meg, amelyek összesített impakt faktora 66,5. Összesen 367, ebből 264 független citációval rendelkezem.
- Részt veszek TDK és PhD hallgatók munkájának irányításában. TDK hallgatóm kétszer szerepelt házi TDK konferencián és egyszer OTDK konferencián, PhD hallgatóm ez évben sikeresen megvédte disszertációját.
- Ifjúsági OTKA pályázat témavezetője voltam, két éves külföldi tartózkodásom ideje alatt pedig elnyertem a The Bettie F. Pitts Memorial Heart Disease Research Award támogatását.
- Kutatómunkámról előadást tartottam a PTE ÁOK Tudományos Szakosztály keretében.

Pályázati anyagom a kiírásnak megfelelően az alábbiakat tartalmazza:

- Szakmai önéletrajz
- Tudományos munkámat igazoló MTMT táblázatok és publikációk listája
- Oktatói munkám összefoglalása
- Szakmai koncepció
- Mellékletek (habilitációs oklevél, OTDK és PhD témavezetői munka igazolásai)

Tisztelettel kérem Rektor Urat, hogy a mellékelt okmányok, valamint oktatói és tudományos tevékenységem alapján docensi felterjesztésemet támogatni szíveskedjék.

Tisztelettel,

Dr. Grama László  
egyetemi adjunktus  
Biofizikai Intézet

Pécs, 2015. december 23.

## B E L E E G Y E Z Ő   N Y I L A T K O Z A T

Alulírott Dr. Grama László a PTE ÁOK Biofizikai Intézet munkatársa hozzájárulásomat adom ahhoz, hogy jelen egyetemi docensi pályázatomba az arra illetékes személyek betekinthessenek.



Dr. Grama László  
egyetemi adjunktus  
Biofizikai Intézet

Pécs, 2015. december 23.



## Europass Önéletrajz

### Személyi adatok

Vezetéknév Utónév **Grama László**

Cím Pécsi Tudományegyetem  
Általános Orvostudományi Kar  
Biofizikai Intézet  
7624 Pécs, Szigeti út 12

Telefonszám +36 72 536270 Fax: +36 72 536261

E-mail laszlo.grama@aok.pte.hu

Állampolgárság magyar

Születési dátum 1973.08.07.

Neme férfi

### Tanulmányok

Időtartam 1991-1995

Végzettség / képesítés Okleveles fizikus

Intézmény Babes-Bolyai Tudományegyetem, Kolozsvár

Időtartam 1995-1996

Végzettség / képesítés International Training Course ösztöndíj

Kutatási terület növényi sejtek és idegszövet konfokális mikroszkópos vizsgálata, spektroszkópiai mérések erősen fényszóró közegekben.

Intézmény Szegedi Biológiai Központ, Szeged

Időtartam 1996-1999

Végzettség / Diploma PhD (Orvostudományok), 2004 (Diploma száma: 22/2004/Ph.D)

Értekezés címe A titin óriás izomfehérje globális szerkezetének és rugalmasságának vizsgálata

Intézmény Pécsi Tudományegyetem ÁOK Biofizikai Intézet

### Szakmai tapasztalat

Időtartam 1995-1996

Foglalkozás / beosztás International Training Course ösztöndíjas

Kutatási terület növényi sejtek és idegszövet konfokális mikroszkópos vizsgálata, spektroszkópiai mérések erősen fényszóró közegekben.

Intézmény Szegedi Biológiai Központ, Szeged



Időtartam	1996-1999
Foglalkozás / beosztás	Állami ösztöndíjas PhD hallgató
Kutatási terület	a szívizom ischémia-reperfúziós károsodásának sejtes és molekuláris mechanizmusai (elektronmikroszkópos Röntgen mikroanalízis, áramlási citometria), a titin óriásfehérje molekuláris biofizikája
Időtartam	1999-2001
Foglalkozás / beosztás	Egyetemi gyakornok
Intézmény	Pécsi Tudományegyetem ÁOK Biofizikai Intézet
Időtartam	2001-2005
Foglalkozás / beosztás	Egyetemi tanársegéd
Kutatási terület	a titin óriás izomfehérje molekuláris biofizikája (konfokális mikroszkópia, fluoreszcencia spektroszkópia, atomerő-mikroszkópia)
Intézmény	Pécsi Tudományegyetem ÁOK, Biofizikai Intézet
Időtartam	2005-
Foglalkozás / beosztás	Egyetemi adjunktus
Kutatási terület	a titin óriás izomfehérje molekuláris biofizikája (konfokális mikroszkópia, fluoreszcencia spektroszkópia, atomerő-mikroszkópia), amiloid fibrillumok képződésének és szerkezetének vizsgálata, fotoaktív flavoproteinek vizsgálata ultragyors spektroszkópai módszerekkel
Intézmény	Pécsi Tudományegyetem ÁOK, Biofizikai Intézet
Időtartam	2005-2007
Foglalkozás / beosztás	Vendégkutató (research associate)
Kutatási terület	a miozin-kötő C fehérje és az M-fehérje kódódásának vizsgálata különböző aktin izoformák hatása a vékony filamentumok hossz-regulációjára és a tropomodulin kötődési dinamikájára
Intézmény	University of Arizona, Department of Cell Biology and Anatomy, Tucson, Arizona, USA

## Tudományos teljesítmény

Nemzetközi folyóiratokban megjelent szakcikkek száma: **21**  
 Összesített impakt faktor: **66,5**  
 Független citáció: **266**  
 Összes citáció: **367**  
 Hirsch index: **11**

## Díjak, ösztöndíjak, pályázatok

International Training Course ösztöndíj  
 1995-1996  
 Szegedi Biológiai Központ, Szeged  
 Ifjúsági OTKA, témavezető  
*Lokális mechanikai stabilitás és rugalmasság a titin izomfehérjében*  
 2005-2007, 4,3 MFT  
 The Bettie F. Pitts Memorial Heart Disease Research Award, témavezető  
*Investigating signaling pathways linking the giant myofibril protein, titin, with the mechanical stretch response in cardiac muscle*  
 2005/9- 2006/8, 20 000 USD

**Témavezetői munka**

TDK hallgatók témavezetése:  
2 részvétel ÁOK házi TDK Konferencián, 1 részvétel OTDK Konferencián

PhD hallgató témavezetése:  
Huber Tamás: *A szarkomerikus filamentumrendszerek összeszerveződéséért felelős mechanizmusok vizsgálata*  
Sikeres védés 2015-ben

**Oktatási tapasztalat**

(oktatott és tantárgyfelelősként vezetett tantárgyak)

Biofizika 1-2	kötelező tárgy magyar és angol nyelven előadó, gyakorlatvezető és vizsgáztató 1999- PTE ÁOK Általános Orvos, Fogorvos Szak
Fizika-biofizika 1-2	kötelező tárgy magyar és angol nyelven előadó, gyakorlatvezető és vizsgáztató 2004- PTE ÁOK Gyógyszerésztudományi Szak
Biomatematika 1-2	kötelező tárgy magyar és angol nyelven előadó, szemináriumi oktató és vizsgáztató 2010- tantárgyfelelős 2012- PTE ÁOK Gyógyszerésztudományi Szak
Bioinformatika	fakultatív tárgy magyar és angol nyelven tantárgyfelelős, előadó és gyakorlatvezető 2009- PTE ÁOK Általános Orvos és Fogorvos Szak
A biofizika fizikai alapjai	fakultatív, majd 2008-tól elektív tárgy magyar és angol nyelven előadó 2004-, tantárgyfelelős 2007-2012 PTE ÁOK Általános Orvos, Fogorvos és Gyógyszerész Szak
Műszeres analitika	kötelező tárgy magyar nyelven előadó és gyakorlatvezető 2001-2004 PTE EFK Orvosdiagnosztikai Laboranalitikus Szak
Biofizika	kötelező tárgy magyar nyelven előadó és vizsgáztató 2002-2004 PTE TTK Biológus Szak, PTE TTK Biológus Laboratóriumi Operátor Szak, PTE TTK Alkalmazott Fizikus Szak
Biophysics	kötelező tárgy angol nyelven előadó 2010- PTE ÁOK Medical Biotechnology Msc Szak
Nanobiotechnológia	fakultatív tárgy magyar és angol nyelven előadó 2004-2008 PTE ÁOK Általános Orvos és Fogorvos Szak tantárgyfelelős és előadó 2011 (angol nyelven, Medical Biotechnology MSc Szak)
A citoskeletális rendszer	fakultatív tárgy magyar és angol nyelven előadó 2010-
Diagnosztikai és terápiás módszerek biofizikai alapjai	fakultatív tárgy magyar és angol nyelven előadó 2004-2010 PTE ÁOK Általános Orvos és Fogorvos Szak

## Egyéni készségek és kompetenciák

Anyanyelv **magyar**

Egyéb nyelvek **angol** (Profex orvosi szaknyelvi vizsga – felsőfokú, C1 - 1402865/2011, állami (Origo) nyelvvizsga – középfokú, C – 000742/2000, 008607/2000)  
**román** (felsőfokú, C – román érettségi vizsga eredménye alapján)

Önértékelés	Szövegértés		Beszéd		Írás
<i>Európai szint (*)</i>	Hallás utáni értés	Olvasás	Társalgás	Folyamatos beszéd	
<b>angol</b>	C1	C1	C1	C1	C1
<b>román</b>	C2	C2	B2	B2	B1

(\*) Közös Európai Referenciakeret (KER) szintjei

Szervezési készségek és kompetenciák A PTE ÁOK Biofizikai Intézetének tanulmányi felelőse (2002-től – kivéve 2005-2007 – magyar és angol nyelvű képzés)  
A PTE ÁOK Marketing és Kommunikációs Irodájának vezetője (2014-től)

Társasági tagság Magyar Biofizikai Társaság (1998-tól)  
Magyar Biokémiai Társaság (2004-2010)  
American Biophysical Society (2000-2009)  
Magyar Mikroszkópos Társaság (2004-2008)

Bizottsági tagság PTE ÁOK Tudományos Diákkör – Vezetőségi tag (2009-2015)  
PTE ÁOK Informatikai Bizottság (2007-től)  
MTA PAB Nagyteljesítményű Számítások Munkabizottság (2011-től)  
PTE ÁOK PR Munkacsoport (2013-2015)

Számítógép-felhasználói készségek és kompetenciák Haladó szintű web- és kiadványszerkesztési ismeretek (Adobe Photoshop, Illustrator, InDesign, Dreamweaver)

[\[Excel letöltés\]](#)

MTMT közlemény és idéző összefoglaló táblázat  
Grama László adatai (2015.12.27.)

Közlemény típusok	Szám		Hivatkozások <sup>1</sup>	
	Összesen	Részletezve	Független	Összes
Teljes tudományos közlemények <sup>2</sup>				
I. Tudományos folyóiratcikk	<u>21</u>	---	---	---
Nemzetközi szakfolyóiratban	---	<u>21</u>	<u>266</u>	<u>367</u>
Hazai kiadású szakfolyóiratban idegen nyelven	---	0	0	0
Hazai kiadású szakfolyóiratban magyar nyelven	---	0	0	0
II. Könyvek	0	---	---	---
a) Könyv, szerzőként	0	---	---	---
Idegen nyelvű	---	0	0	0
Magyar nyelvű	---	0	0	0
b) Könyv, szerkesztőként	0	---	---	---
Idegen nyelvű	---	0	<sup>3</sup> ---	---
Magyar nyelvű	---	0	---	---
III. Könyvrészlet	0	---	---	---
Idegen nyelvű	---	0	0	0
Magyar nyelvű	---	0	0	0
IV. Konferenciaközlemény folyóiratban vagy konferenciakötetben	0	---	0	0
Idegen nyelvű	---	0	0	0
Magyar nyelvű	---	0	0	0
<b>Tudományos közlemények összesen (I-IV.)</b>	<b><u>21</u></b>	<b>---</b>	<b><u>266</u></b>	<b><u>367</u></b>
További tudományos művek <sup>4</sup>	---	<u>40</u>	<u>2</u>	<u>2</u>

Idézetek száma <sup>5</sup>	---	---	<u>270</u>	<u>381</u>
Hirsch index <sup>5</sup>	<u>11</u>	---	---	---

Oktatási művek				
Felsőoktatási tankönyv	0	---	---	---
Idegen nyelvű	---	0	0	0
Magyar nyelvű	---	0	0	0
Felsőoktatási tankönyv része idegen nyelven	---	0	0	0
Felsőoktatási tankönyv része magyar nyelven	---	0	0	0
További oktatási művek	<u>1</u>	---	0	0

Olthalmi formák	0	---	0	0
-----------------	---	-----	---	---

Alkotás	0	---	0	0
---------	---	-----	---	---

Ismeretterjesztő művek				
Könyvek	0	---	0	0
További művek	0	---	0	0

Közérdekű és nem besorolt művek	0	---	0	0
---------------------------------	---	-----	---	---

Absztrakt	<u>30</u>	---	<u>2</u>	<u>12</u>
-----------	-----------	-----	----------	-----------

Egyéb szerzőség	0	---	0	0
Idézők szerkesztett művekben	---	---	0	0
Idézők disszertációban, egyéb típusban	---	---	<u>3</u>	<u>3</u>
Idézők összesen, minden típus, minden jelleg	---	---	<u>273</u>	<u>384</u>

## Megjegyzések:

A táblázat számai hivatkozások is. A számra kattintva a program listázza azokat a műveket, amelyeket a cellában összesámlált.

--- : Nem kitölthető mező

<sup>1</sup> A hivatkozások a disszertáció és egyéb típusú idézők nélkül számolva. A disszertáció és egyéb típusú idézők összesítése a táblázat végén található.

<sup>2</sup> Teljes tudományos közlemény ebben az adatbázisban:

*Folyóiratcikk:* szakcikk/tanulmány, összefoglaló cikk, rövid közlemény, sokszerzős vagy csoportos szerzőségű közlemény, forráskiadás, recenzió/kritika, műkritika, esszé

*Könyv:* szakkönyv, monográfia, kézikönyv, forráskiadás, kritikai kiadás, műhelytanulmány, atlasz

*Könyvrészlet:* szaktanulmány, esszé, forráskiadás, recenzió/kritika, műkritika, műtárgyleírás, térkép, műhelytanulmány része

*Konferenciaközlemény:* folyóiratban, könyvben, egyéb konferenciakötetben megjelent legalább 3 oldal terjedelemben

*Olthalmi formák:* szabadalmak, mintaoltalmak

<sup>3</sup> Szerkesztőként nem részesedik a könyv idézéséből.

<sup>4</sup> Ide értve a teljes közlemények listájában nem szereplő publikációkat, a nem ismert lektoráltságú folyóiratokban megjelent műveket és minden olyan tudományos művet, ami a I.-IV. sorokban nem került összesámlálásra.

<sup>5</sup> A disszertáció és egyéb típusú idézők nélkül számolva ([részletek](#)).

A sor értéke a "Tudományos közlemények összesen (I.-IV.)", a "További tudományos művek" és az "Absztrakt" sorok idézettség értékeit összegzi.

# KORÁBBI MTMT TÁBLÁZAT IMPAKT FAKTOROKKAL

Grama László tudományos és oktatási munkásságának összefoglalása  
MTA V. Orvostudományi Osztály (2014.02.01.)

Tudományos és oktatási közlemények	Száma		Hivatkozások <sup>1</sup>	
	Összesen	Részletezve	Független	Összes
<b>I. Folyóiratcikk<sup>2</sup></b>	20	---	---	---
szakcikk, összefoglaló nemzetközi folyóiratban	---	20	213	297
szakcikk, összefoglaló, hazai idegen nyelvű	---	0	0	0
szakcikk, összefoglaló, magyar nyelvű	---	0	0	0
rövid közlemény	---	0	0	0
<b>II. Könyv</b>	0	---	---	---
<b>a) Szakkönyv, kézikönyv</b>	0	---	---	---
idegen nyelvű	---	0	0	0
magyar nyelvű	---	0	0	0
Felsőoktatási tankönyv	---	0	0	0
<b>b) Szakkönyv, tankönyv szerkesztőként</b>	0	---	---	---
idegen nyelvű	---	0	---	---
magyar nyelvű	---	0	---	---
Felsőoktatási tankönyv	---	0	---	---
<b>III. Könyvrészlet</b>	0	---	---	---
idegen nyelvű	---	0	0	0
magyar nyelvű	---	0	0	0
Felsőoktatási tankönyvfejezet	---	0	0	0
<b>IV. Konferenciaközlemény<sup>3</sup></b>	1	---	0	0
<b>Oktatási közlemények összesen (II.-III.)</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Tudományos és oktatási közlemények összesen (I-IV.)<sup>4</sup></b>	<b>21</b>	---	213	297

<b>V. További tudományos művek</b>	1	---	---	---
További tudományos művek, ide értve a nem teljes folyóiratcikkeket és a nem ismert lektoráltságú folyóiratokban megjelent teljes folyóiratcikkeket is	---	1	0	0
Szerkesztőségi levelezés, hozzászólások, válaszok	---	0	0	0
Jelentés, guideline	---	0	0	0

<b>VI. Idézett absztraktok<sup>5</sup></b>	5	---	2	11
--	---	-----	---	----

<b>Összesített impakt faktor<sup>4</sup></b>	<b>66,5</b>	---	---	---
<b>Idézettség száma<sup>1, 4</sup></b>	---	---	<b>215</b>	<b>308</b>
<b>Hirsch index<sup>1</sup></b>	<b>11</b>	---	---	---

<b>VII. Sokszerzős vagy csoportos (multicentrikus) közlemény</b>	0	---	---	---
<b>a) Szerző<sup>4</sup></b>	---	0	0	0
<b>b) Kollaborációs közreműködő<sup>4</sup></b>	---	0	---	---

<b>Speciális tudományometriai adatok</b>	Adat
Első szerzős folyóiratcikkek száma	3
Utolsó szerzős folyóiratcikkek száma	2
Első és utolsó szerzőségű folyóiratcikkek impakt faktor összege	17,9
Az utolsó tudományos fokozat/cím (nincs) elnyerése utáni ( - ) teljes tudományos folyóiratcikkek száma	0
impakt faktor összege	0
Magyar nyelven megjelent tudományos teljes folyóiratcikkek száma	0
Az utolsó 10 év (2004-2014) tudományos, teljes, lektorált folyóiratcikkeinek száma	12
impakt faktor összeg	48,5
idézések száma	227
A legmagasabb idézettségű közlemény idézettsége (az összes idézettség százalékában)	51 (16,56%)
WOS/Scopus azonosítóval idézettség	280
Sokszerzős és/vagy csoportos közlemények impakt faktor összege	0
idézettsége	0
Folyóiratcikkek, 15-29 szerzővel	0

#### Megjegyzések:

Az MTMT nem tudja szolgáltatni a kérelmezőnek kizárólag külföldi intézményből publikált folyóiratcikkeinek számát, összesített impaktfaktorát és független hivatkozásainak számát, valamint az ilyen közlemények első és utolsó szerzőre vonatkozó impaktfaktor összeget. Ezeket az adatokat a pályázónak kell összegyűjtenie és feltöltenie a Doktori Tanács elektronikus rendszerébe.

<sup>1</sup> a disszertáció és egyéb típusú idézők nélkül

<sup>2</sup> lektorált, tudományos folyóiratban (részletek)

<sup>3</sup> konferenciaközlemény folyóiratban, könyvben, egyéb konferenciakötetben

<sup>4</sup> a sokszerzős és/vagy csoportos szerzőségű közlemények impakt faktora és idézettsége nem számítható be az összes értékekbe, ezeket a speciális tudományometriai adatok között tünteti fel az összesítés

## Grama László (Biofizika)

2013

1. Pandur E , Sipos K , Grama L , Nagy J , Poor VS , Setalo Jr G , Miseta A , Fekete Z  
Prohepcidin Binds to the HAMP Promoter and Autoregulates its Own Expression.  
**BIOCHEMICAL JOURNAL** 451:(2) pp. 301-311. (2013)

Link(ek): [DOI](#), [PubMed](#), [WoS](#), [Scopus](#)

Folyóiratcikk /Szakcikk /Tudományos

Független idéző: 5 Összesen: 5

- |   |                              |   |
|---|------------------------------|---|
| 1 | Lane DJR et al               | BIOCHEMICAL JOURNAL 452: e3-e5 (2013)                     |
| 2 | Foka Pelagia et al           | CELLULAR AND MOLECULAR LIFE SCIENCES 71: 4243-4258 (2014) |
| 3 | Mu Mingdao et al             | BRITISH JOURNAL OF NUTRITION 111: 1181-1189 (2014)        |
| 4 | Kanamori Y et al             | GENE 546: 50-55 (2014)                                    |
| 5 | Waldvogel-Abramowski S et al | TRANSFUSION MEDICINE AND HEMOTHERAPY 41: 213-221 (2014)   |

2012

2. Huber T , Fülöp L , Grama L , Hetényi Cs , Penke B , Kellermayer MSZ  
Structure of Titin PEVK Explored with FRET Spectroscopy  
p. 1831-Pos/B601. p.  
In: 56th Annual Meeting of the Biophysical Society, 25-29 February 2012, San Diego, California (2012)  
Link(ek): [Egyéb URL](#)  
Egyéb /Nem besorolt /Tudományos  
[Poszter]

3. Huber T , Grama L , Hetényi C , Schay G , Fülöp L , Penke B , Kellermayer MSZ  
Conformational dynamics of titin PEVK explored with FRET spectroscopy  
**BIOPHYSICAL JOURNAL** 103:(7) pp. 1480-1489. (2012)  
Link(ek): [DOI](#), [PubMed](#), [ScienceDirect](#), [WoS](#), [Scopus](#)

Folyóiratcikk /Szakcikk /Tudományos

Független idéző: 3 Független idéző: 1 Összesen: 4

- |   |                       |  |
|---|-----------------------|--|
| 1 | Elam WA et al         | PROTEIN SCIENCE 22: 405-417 (2013)   |
| 2 | Graham LD et al       | COMPARATIVE BIOCHEMISTRY AND PHYSIOLOGY B-BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY 165: 250-259 (2013) |
| 3 | Linke WA et al        | CIRCULATION RESEARCH 114: 1052-1068 (2014)   |
| 4 | * Martonfalvi Z et al | JOURNAL OF CELL SCIENCE 127: 858-870 (2014)  |

4. Huber T , Fülöp L , Grama L , Hetényi Cs , Penke B , Kellermayer MSZ  
Structure of Titin PEVK Explored with FRET Spectroscopy  
**BIOPHYSICAL JOURNAL** 102:(3) p. 361a. (2012)  
Folyóiratcikk /Absztrakt /Tudományos

2010

5. Kellermayer MSZ , Mártonfalvi Zs , Kiss B , Murvai Ü , Nagy A , Karsai Á , Bianco P , Huber T , Benke M , Decker B ,  
Grama L  
Expanding the temporal and spatial scales in scanning force microscopy  
In: AFM BioMed Conference , Red Island . Konferencia helye, ideje: Rovinj , Horvátország , 2010.05.12 -2010.05.15. p. 52.  
Link(ek): [Teljes dokumentum](#)  
Egyéb konferenciaközlemény /Konferenciaközlemény /Tudományos

6. Kollar V , Szatmari D , Grama L , Kellermayer MSZ  
Dynamic Strength of Titin's Z-Disk End  
**JOURNAL OF BIOMEDICINE AND BIOTECHNOLOGY** 2010: Paper 838530. 8 p. (2010)  
Link(ek): [DOI](#), [WoS](#), [Scopus](#)

Folyóiratcikk /Szakcikk /Tudományos

Független idéző: 1 Összesen: 1

- |   |                    |                                   |
|---|--------------------|-----------------------------------|
| 1 | Dahlqvist JR et al | MUSCLE & NERVE 49: 261-266 (2014) |
|---|--------------------|-----------------------------------|

2009

7. Huber T , Fülöp L , Grama L , Penke B , Kellermayer MSZ  
Conformational dynamics of titin PEVK explored with FRET spectroscopy  
**BIOPHYSICAL JOURNAL** 96:(3) pp. 3196a-3206a. (2009)  
Folyóiratcikk /Absztrakt /Tudományos

8. Huber T , Fülöp L , Grama L , Penke B , Kellermayer MSZ  
Conformational dynamics of titin PEVK explored with FRET spectroscopy



In: Regional Biophysics Conference . Konferencia helye, ideje: Linz , Ausztria , 2009.02.10 -2009.02.14. Linz: p. 147.  
Egyéb konferenciaközlemény /Absztrakt /Tudományos

9. Huber T , Fülöp L , Grama L , Penke B , Kellermayer MSZ  
A titinPEVK domén konformációs dinamikája  
In: 39. Membrán-transzport konferencia . Konferencia helye, ideje: Sümeg , Magyarország , 2009.05.19 -2009.05.22. p. 70.  
Egyéb konferenciaközlemény /Absztrakt /Tudományos
10. Kollár V , Murvai Ü , Szatmári D , Kiss B , Grama L , Kellermayer M  
A titin Z1Z2 és Z1Z2 telethonin komplex vizsgálata  
In: Magyar Biofizikai Társaság XXIII. Kongresszusa, Előadáskivonatok: MBFT XXIII . Konferencia helye, ideje: Pécs , Magyarország , 2009.08.23 -2009.08.26. Pécs: p. 83.  
Egyéb konferenciaközlemény /Absztrakt /Tudományos
11. Kollár V , Grama L , Kellermayer M  
Titin Z-lemez horgonyzó komplex nanomechanikai vizsgálata  
In: 39. Membrán-transzport konferencia . Konferencia helye, ideje: Sümeg , Magyarország , 2009.05.19 -2009.05.22. p. 83.  
Egyéb konferenciaközlemény /Absztrakt /Tudományos

2008

12. Huber T , Grama L , Osváth Sz , Fidy J , Kellermayer MSZ  
Élő sejtek topográfiai és felületi nanomechanikai vizsgálata atomerőmikroszkóppal  
  
38. Membrán-Transzport Konferencia Sümeg 2008 május 20-23 (2008)  
Egyéb /Nem besorolt /Tudományos  
[Poszter]
13. Huber T , Grama L , Osváth SZ , Fidy J , Kellermayer MSZ  
Topography and surface nanomechanics of living cells studied with AFM  
  
International Conference on Instrumental Analysis Pécs, June 29-July 2 (2008)  
Egyéb /Nem besorolt /Tudományos  
[Poszter]
14. Huber T , Szatmári D , Mártonfalvi Zs , Murvai Ü , Kiss B , Karsai Á , Grama L , Kellermayer MSZ  
Imaging and manipulation of cells and molecules with atomic force microscopy and fluorescence-AFM combinations  
  
25 th Congress for European Society for Microcirculation Budapest, August 26-29 (2008)  
Egyéb /Nem besorolt /Tudományos  
[Előadás]
15. Karsai Á , Grama L , Murvai Ü , Kolsovszki M , Soós K , Penke B , Kellermayer MSZ  
Beta-amyloid based nano-networks explored with atomic force microscopy  
  
International Conference on Instrumental Analysis Pécs, June 29-July 2 (2008)  
Egyéb /Nem besorolt /Tudományos  
[Poszter]
16. Szatmári D , Huber T , Németh V , Kollár V , Grama L , Kellermayer MSZ  
A titin mechanoszenzor vizsgálata.  
  
38. Membrán-Transzport Konferencia Sümeg 2008 május 20-23 (2008)  
Egyéb /Nem besorolt /Tudományos  
[Előadás]
17. Szatmári D , Huber T , Németh V , Kollár V , Grama L , Kellermayer MSZ  
Dissecting the mechanosensor functions of titin  
In: International conference on instrumental analysis . Konferencia helye, ideje: Pécs , Magyarország , 2008.06.29 -2008.07.02. Paper P-64.  
Egyéb konferenciaközlemény /Absztrakt /Tudományos

2007

18. Grama L , Nagy A , Karsai Á , Bianco P , Kengyel A , Huber T , Mártonfalvi Zs , Kiss B , Murvai Ü , Benke M , Decker B , Kellermayer MSZ  
Expanding the temporal and spatial scales in scanning force microscopy

Euro AFM Forum 2007 Münster, Germany, September 3-5 (2007)

Egyéb /Nem besorolt /Tudományos

[Előadás]

19. Karsai A , Grama L , Murvai U , Soos K , Penke B , Kellermayer MSZ  
Potassium-dependent oriented growth of amyloid beta 25-35 fibrils on mica  
*NANOTECHNOLOGY* 18:(34) Paper 345102. (2007)

Link(ek): [DOI](#), [WoS](#), [Scopus](#)

Folyóiratcikk /Szakcikk /Tudományos

Független idéző: 14 Függő idéző: 7 Összesen: 21

- |    |   |                         |   |
|----|---|-------------------------|---|
| 1  | * | Karsai A et al          | EUROPEAN BIOPHYSICS JOURNAL 37: 1133-1137 (2008)  |
| 2  | * | Kellermayer MSZ et al   | PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA 105: 141-144 (2008) |
| 3  | * | Kolsofszki M et al      | PROGRESS IN COLLOID AND POLYMER SCIENCE 135: 169-173 (2008)   |
| 4  |   | Hwang W et al           | LANGMUIR 25: 12682-12686 (2009)   |
| 5  |   | Sun LH et al            | CRYSTAL GROWTH & DESIGN 10: 2766-2769 (2010)  |
| 6  |   | Yu XA et al             | BIOPHYSICAL JOURNAL 99: 666-674 (2010)  |
| 7  | * | Murvai U et al          | JOURNAL OF MOLECULAR RECOGNITION 24: 453-460 (2011)   |
| 8  |   | Leow WW et al           | LANGMUIR 27: 10907-10913 (2011)   |
| 9  |   | Yaminskii IV et al      | BIOPHYSICS (RU) 56: 905-909 (2011)  |
| 10 | * | Pires RH et al          | JOURNAL OF MOLECULAR RECOGNITION 24: 467-476 (2011)   |
| 11 |   | Sedman VL et al         | PROTEIN AND PEPTIDE LETTERS 18: 268-274 (2011)  |
| 12 |   | Dubrovin EV et al       | NANOMEDICINE-NANOTECHNOLOGY BIOLOGY AND MEDICINE 8: 54-62 (2012)                                    |
| 13 |   | Yu X et al              | LANGMUIR 28: 6595-6605 (2012)   |
| 14 | * | Kellermayer MSZ et al   | BIOPHYSICAL CHEMISTRY 184: 54-61 (2013)   |
| 15 |   | Zhou Xingfei et al      | NANOSCALE 5: 4816-4822 (2013)   |
| 16 |   | Jeong Jae Sun et al     | JOURNAL OF MOLECULAR BIOLOGY 425: 1765-1781 (2013)  |
| 17 |   | Mahmoudi Morteza et al  | NANOSCALE 5: 2570-2588 (2013)   |
| 18 |   | Martonfalvi Zsolt et al | PLOS ONE 9: Paper e85847. (2014)  |
| 19 |   | Sett Ayantika et al     | INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES 79: 344-352 (2015)                               |
| 20 | * | Murvai Uenige et al     | BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-PROTEINS AND PROTEOMICS 1854: 327-332 (2015)                          |
| 21 |   | Rizzi LG et al          | PHYSICAL REVIEW LETTERS 114: Paper 078102. (2015)   |

20. Karsai Á , Grama L , Murvai Ü , Soós K , Penke B , Kellermayer MSZ  
Oriented amyloid 25-35 fibril self assembly on mica explored with atomic force microscopy

Joint meeting of Hungarian and German Biophysicists May 17-20 Hünfeld Germany (2007)

Egyéb /Nem besorolt /Tudományos

[Poszter]

21. Karsai Á , Grama L , Murvai Ü , Kellermayer MSZ  
Mechanisms of oriented amyloid béta 25-35 fibril formation on mica

37. Membrán-transzport Konferencia Sümeg Hungary május 22-25 (2007)

Egyéb /Nem besorolt /Tudományos

[Poszter]

22. Karsai Á , Grama L , Murvai Ü , Soós K , Penke B , Kellermayer MSZ  
Stepwise Assembly Dynamics of Single Amyloid Fibrils Revealed by Scanning Force Kymography

IV. International Conference on Molecular Recognition Pécs Hungary 2007 August 15-18 (2007)

Egyéb /Nem besorolt /Tudományos

[Poszter]

23. Karsai Á , Grama L , Murvai Ü , Benke M , Soós K , Penke B , Kellermayer MSZ  
Structure assembly dynamics and mechanics of oriented amyloid networks

9 th Conference on Colloid Chemistry Siófok Hungary, October 3-5 (2007)

Egyéb /Nem besorolt /Tudományos

[Előadás]

24. Kellermayer MSZ , Grama L , Karsai Á , Kahn A , Datki Z , Penke B  
Structural dynamics of amyloid explored by manipulating individual fibrils

FEBS-IUBMB Conference Budapest July 2-7 (2007)

Egyéb /Nem besorolt /Tudományos

[Poszter]

25. Kellermayer MSZ , Bianco P , Nagy A , Karsai Á , Kengyel A , Huber T , Kiss B , Mártonfalvi Zs , Szatmári D , Grama L  
Nanomechanics of single biomolecules

Joint meeting of Hungarian and German Biophysicists May 17-20 Hünfeld Germany (2007)

Egyéb /Nem besorolt /Tudományos

[Előadás]

26. Kellermayer MSZ , Grama L , Murvai Ü , Benke M , Soós K , Penke B  
Nanotechnological with amyloid fibrils

Regional Biophysics Conference Balatonfüred Hungary 2007 August 21-25 (2007)

Egyéb /Nem besorolt /Tudományos

[Előadás]

27. Kellermayer MSZ , Nagy A , Karsai Á , Kengyel A , Huber T , Kiss B , Mártonfalvi Zs , Murvai Ü , Bianco P , Grama L  
Imaging and mechanics of individual biomolecules explored with nanobiotechnology tools

International Autumn School in Biophysics Mangalia, Romania, October 11-16 (2007)

Egyéb /Nem besorolt /Tudományos

[Előadás]

2006

28. Bianco P , Nagy A , Kengyel A , Grama L , Kellermayer MSZ  
Interaction forces between F-actin and titin's PEVK domain

Nanobiophysics szeptember 3-7 Szeged Hungary (2006)

Egyéb /Nem besorolt /Tudományos

[Poszter]

29. Karsai A , Mártonfalvi Zs , Nagy A , Grama L , Penke B , Kellermayer M S Z  
Mechanical manipulation of Alzheimer's amyloid beta1-42 fibrils  
**JOURNAL OF STRUCTURAL BIOLOGY** 155:(2) pp. 316-326. (2006)

Link(ek): [DOI](#), [PubMed](#), [WoS](#), [Scopus](#)

Folyóiratcikk /Szakcikk /Tudományos

Független idéző: 29 Független idéző: 7 Összesen: 36

- 1 Harrison RS et al Amyloid peptides and proteins in review In: REVIEWS OF PHYSIOLOGY, BIOCHEMISTRY AND PHARMACOLOGY, VOL 159, Springer, 2007.
- 2 Raman EP et al JOURNAL OF MOLECULAR BIOLOGY 373: 785-800 (2007)
- 3 \* Karsai A et al NANOTECHNOLOGY 18: Paper 345102. (2007)
- 4 van der Linden E et al CURRENT OPINION IN COLLOID & INTERFACE SCIENCE 12: 158-165 (2007)
- 5 Dong MD et al NANOTECHNOLOGY 19: Paper 384013. (2008)
- 6 Chiovitti A et al SOFT MATTER 4: 811-820 (2008)
- 7 Ganchev DN et al BIOPHYSICAL JOURNAL 95: 2909-2915 (2008)
- 8 \* Karsai A et al EUROPEAN BIOPHYSICS JOURNAL WITH BIOPHYSICS LETTERS 37: 1133-1137 (2008)
- 9 Relini A et al What Can Atomic Force Microscopy Say About Amyloid Aggregates? In: APPLIED SCANNING PROBE METHODS IX: CHARACTERIZATION, SPRINGER-VERLAG, 2008.
- 10 Palhano FL et al BIOCHEMISTRY 48: 6811-6823 (2009)
- 11 Geisler M et al SMALL 5: 2864-2869 (2009)
- 12 Milton NGN et al MICRON 40: 800-810 (2009)
- 13 Dunstan DE et al SOFT MATTER 5: 5020-5028 (2009)
- 14 DaSilva KA et al EXPERIMENTAL NEUROLOGY 223: 311-321 (2010)
- 15 Kumar S et al PHYSICS REPORTS-REVIEW SECTION OF PHYSICS LETTERS 486: 1-74 (2010)
- 16 Komatsu H et al JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY 285: 41843-41851 (2010)
- 17 Dong JJ et al NATURE STRUCTURAL & MOLECULAR BIOLOGY 17: 1422-U49 (2010)
- 18 Gabor S et al JOURNAL OF FLUORESCENCE 21: 983-989 (2011)
- 19 \* Murvai U et al JOURNAL OF MOLECULAR RECOGNITION 24: 453-460 (2011)
- 20 Staple DB et al NEW JOURNAL OF PHYSICS 13: Paper 013025. (2011)
- 21 Rajadas J et al PLOS ONE 6: Paper e21776. (2011)
- 22 \* Pires RH et al JOURNAL OF MOLECULAR RECOGNITION 24: 467-476 (2011)
- 23 Gonzalez Rodrigo et al LANGMUIR 28: 9506-9514 (2012)
- 24 Norlin Nils et al JOURNAL OF STRUCTURAL BIOLOGY 180: 174-189 (2012)
- 25 Sweers K K M et

- al JOURNAL OF PHYSICS-CONDENSED MATTER 24: Paper 243101. (2012)
- 26 Valle-Delgado JJ et al SOFT MATTER 8: 1234-1242 (2012)
- 27 Alsteens D et al ACS NANO 6: 7703-7711 (2012)
- 28 Balzer Bizan N et al ACS APPLIED MATERIALS & INTERFACES 5: 6300-6306 (2013)
- 29 Schleegeer Michael et al POLYMER 54: 2473-2488 (2013)
- 30 \* Kellermayer MSZ et al BIOPHYSICAL CHEMISTRY 184: 54-61 (2013)
- 31 Alsteens David PROCEEDINGS OF SPIE - THE INTERNATIONAL SOCIETY FOR OPTICAL ENGINEERING 8590: Paper 85900F. (2013)
- 32 Hoffmann Armin et al PHYSICAL CHEMISTRY CHEMICAL PHYSICS 15: 7934-7948 (2013)
- 33 Volpatti LR et al JOURNAL OF POLYMER SCIENCE PART B-POLYMER PHYSICS 52: 281-292 (2014)
- 34 \* Pletikapic G et al BIOPHYSICAL JOURNAL 107: 355-364 (2014)
- 35 Caballero Leonardo et al LANGMUIR 31: 299-306 (2015)
- 36 \* Murvai Uenige et al BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-PROTEINS AND PROTEOMICS 1854: 327-332 (2015)

30. Karsai Á , Grama L, Nagy A , Kellermayer MSZ  
Oriented, potassium-dependent binding of amyloid beta 25-35 fibrils to mica

Nanobiophysics September 3-7 Szeged Hungary (2006)

Egyéb /Nem besorolt /Tudományos

[Poszter]

31. Karsai Á , Grama L, Nagy A , Kellermayer MSZ  
Oriented, potassium-dependent binding of amyloid beta 25-35 fibrils to mica  
**BIOPHYSICAL JOURNAL** 90: Paper P31. (2006)  
Folyóiratcikk /Absztrakt /Tudományos

32. Kellermayer MSZ , Karsai A , Kengyel A , Nagy A , Bianco P , Huber T , Kulcsar A , Niedetzky C , Proksch R , Grama L  
Spatially and temporally synchronized atomic force and total internal reflection fluorescence microscopy for imaging and manipulating cells and biomolecules  
**BIOPHYSICAL JOURNAL** 91:(7) pp. 2665-2677. (2006)

Link(ek): [DOI](#), [PubMed](#), [WoS](#), [Scopus](#)

Folyóiratcikk /Szakcikk /Tudományos

Független idéző: 34 Függő idéző: 1 Összesen: 35

- 1 Sokolov I et al APPLIED PHYSICS LETTERS 91: Paper 023902. (2007)
- 2 Hesse J et al CURRENT PHARMACEUTICAL ANALYSIS 3: 186-194 (2007)
- 3 Oreopoulos J et al METHODS 46: 2-10 (2008)
- 4 Szollosi J et al CYTOMETRY PART A 73A: 182-185 (2008)
- 5 Kaminskyj SGW et al MICRON 39: 349-361 (2008)
- 6 Doak SH et al HISTOCHEMISTRY AND CELL BIOLOGY 130: 909-916 (2008)
- 7 Ando T et al PFLUGERS ARCHIV-EUROPEAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY 456: 211-225 (2008)
- 8 Ando T et al PROGRESS IN SURFACE SCIENCE 83: 337-437 (2008)
- 9 \* Huber T et al Imaging and Manipulation of Cells and Molecules with Atomic Force Microscopy and Fluorescence-AFM Combinations: Application to Cellular Mechanics In: 25th Conference of the European-Society-for-Microcirculation, 2008.
- 10 O Malley D METHODS IN CELL BIOLOGY 89: 95-+ (2008)
- 11 Sapsford K et al Planar waveguides for fluorescence biosensors In: Optical Biosensors, Elsevier, 2008.
- 12 Linke WA et al PFLUGERS ARCHIV-EUROPEAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY 456: 101-115 (2008)
- 13 Yersin A et al PFLUGERS ARCHIV-EUROPEAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY 456: 189-198 (2008)
- 14 Axelrod D METHODS IN CELL BIOLOGY 89: 169-221 (2008)
- 15 Koller A et al JOURNAL OF VASCULAR RESEARCH 46: 634-679 (2009)
- 16 Sivasankar S et al NANO LETTERS 9: 2120-2124 (2009)
- 17 Callies C et al NANOTECHNOLOGY 20: Paper 175104. (2009)
- 18 Plodinec M et al COLD SPRING HARBOR PROTOCOLS 5: x (2010)
- 19 Park JW et al BIOCONJUGATE CHEMISTRY 21: 597-603 (2010)
- 20 Mattheyses AL et al JOURNAL OF CELL SCIENCE 123: 3621-3628 (2010)
- 21 Ikai A ADVANCES IN POLYMER SCIENCE 232: 65-96 (2010)
- 22 Fronczek DN et al ULTRAMICROSCOPY 111: 350-355 (2011)

- 23 Callies C et al JOURNAL OF CELL SCIENCE 124: 1936-1942 (2011)
- 24 Tsukruk VV et al Scanning Probe Microscopy of Soft Matter: Fundamentals and Practises, Wiley-VCH, 2011.
- 25 Chung CS et al JOURNAL OF MOLECULAR AND CELLULAR CARDIOLOGY 51: 428-434 (2011)
- 26 Sun Z et al Integration of AFM with Optical Microscopy Techniques In: Atomic Force Microscopy in Liquid: Biological Applications, Wiley-VCH, 2012.
- 27 He YF et al ACS NANO 6: 1221-1229 (2012)
- 28 Burghardt Thomas P JOURNAL OF BIOMEDICAL OPTICS 17: Paper 126007. (2012)
- 29 Usukura Jiro et al MICROSCOPY 61: 321-326 (2012)
- 30 Yip CM METHODS IN MOLECULAR BIOLOGY 950: 439-456 (2013)
- 31 Park A-Y et al JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY B 117: 4779-4788 (2013)
- 32 Kainz Birgit et al BIOTECHNOLOGY JOURNAL 9: 51-60 (2014)
- 33 Stettinger Sven et al NATURE NANOTECHNOLOGY 9: 182-186 (2014)
- 34 Jacobs Monique J et al CHEMICAL SCIENCE 5: 1680-1697 (2014)
- 35 Lu H Peter CHEMICAL SOCIETY REVIEWS 43: 1118-1143 (2014)

33. Kellermayer MSZ , Karsai Á , Nagy A , Kengyel A , Huber T , Mártonfalvi Zs , Grama L  
Synchroized atomic force total internal reflection fluorescence microscopy for imaging cells and biomolecules

Nanobiophysics September 3-7 Szeged Hungary (2006)

Egyéb /Nem besorolt /Tudományos

[Poszter]

34. Kellermayer MSZ , Karsai Á , Nagy A , Kengyel A , Huber T , Mártonfalvi Zs , Grama L  
Synchroized atomic force total internal reflection fluorescence microscopy for imaging cells and biomolecules  
**BIOPHYSICAL JOURNAL** 90: p. x. (2006)  
Folyóiratcikk /Absztrakt /Tudományos

35. Kozma N , Halasz M , Polgar B , Poehlmann TG , Markert UR , Palkovics T , Keszei M , Par G , Kiss K , Szeberenyi J ,  
Grama L , Szekeres-Bartho J  
Progesterone-induced blocking factor activates STAT6 via binding to a novel IL-4 receptor  
**JOURNAL OF IMMUNOLOGY** 176:(2) pp. 819-826. (2006)

Link(ek): [PubMed](#), [WoS](#), [Scopus](#), [Teljes dokumentum](#)

Folyóiratcikk /Szakcikk /Tudományos

Független idéző: 29 Függő idéző: 13 Összesen: 42

- 1 \* Poehlmann TG et al TRANSFUSION MEDICINE AND HEMOTHERAPY 33: 474-485 (2006)
- 2 Srivastava MD et al LEUKEMIA & LYMPHOMA 48: 1610-1617 (2007)
- 3 Barrera D et al REVISTA DE INVESTIGACION CLINICA 59: 139-145 (2007)
- 4 Vargas-Villavicencio JA et al REVISTA DE INVESTIGACION CLINICA 59: 298-305 (2007)
- 5 \* Arck P et al AMERICAN JOURNAL OF REPRODUCTIVE IMMUNOLOGY 58: 268-279 (2007)
- 6 \* Luchetti CG et al JOURNAL OF STEROID BIOCHEMISTRY AND MOLECULAR BIOLOGY 111: 200-207 (2008)
- 7 Canellada A et al JOURNAL OF STEROID BIOCHEMISTRY AND MOLECULAR BIOLOGY 111: 255-261 (2008)
- 8 \* Anderle C et al JOURNAL OF REPRODUCTIVE IMMUNOLOGY 79: 26-36 (2008)
- 9 Rathe C et al BRITISH JOURNAL OF HAEMATOLOGY 140: 59-70 (2008)
- 10 Ivanova-Todorova E et al JOURNAL OF REPRODUCTIVE IMMUNOLOGY 78: 94-101 (2008)
- 11 \* Szekeres-Bartho J et al HUMAN REPRODUCTION UPDATE 14: 27-35 (2008)
- 12 Downing T et al BMC EVOLUTIONARY BIOLOGY 9: 136 (2009)
- 13 Ahn HJ et al KOREAN JOURNAL OF PARASITOLOGY 47: 117-124 (2009)
- 14 Vargas-Villavicencio JA et al NEUROIMMUNOMODULATION 16: 114-121 (2009)
- 15 Menzies FM et al THE OPEN INFECTIOUS DISEASES JOURNAL 3: 61-72 (2009)
- 16 Suzuki M et al EXPERT OPINION ON BIOLOGICAL THERAPY 9: 441-450 (2009)

- 17 \* Szekeres-Bartho J et al JOURNAL OF REPRODUCTIVE IMMUNOLOGY 83: 60-64 (2009)
- 18 \* Szekeres-Bartho J IMMUNOTHERAPY 1: 873-882 (2009)
- 19 Suzuki M et al CRITICAL REVIEWS IN IMMUNOLOGY 29: 443-468 (2009)
- 20 Ahn HJ et al PARASITOLOGY RESEARCH 105: 1445-1453 (2009)
- 21 Lim RH et al Gender Differences in Asthma In: Principles of Gender-Specific Medicine, Elsevier Inc., 2010.
- 22 Kyurkchiev D et al REPRODUCTIVE BIOMEDICINE ONLINE 21: 304-311 (2010)
- 23 \* Szekeres-Bartho J et al AMERICAN JOURNAL OF REPRODUCTIVE IMMUNOLOGY 64: 77-86 (2010)
- 24 Henriquez FL et al Pregnancy and susceptibility to parasites In: Sex Hormones and Immunity to Infection, Springer-Verlag Berlin Heidelberg, 2010.
- 25 \* Szekeres-Bartho J et al Progesterone, pregnancy, and innate immunity In: Sex Hormones and Immunity to Infection, Springer-Verlag Berlin Heidelberg, 2010.
- 26 Hel Z et al ENDOCRINE REVIEWS 31: 79-97 (2010)
- 27 Bini E et al ADVANCES IN NEUROIMMUNE BIOLOGY 1: 163-177 (2011)
- 28 Kyurkchiev D et al ADVANCES IN NEUROIMMUNE BIOLOGY 1: 102-123 (2011)
- 29 \* Ermisch C et al ZEITSCHRIFT FUR GEBURTSHILFE UND NEONATOLOGIE 215: 93-97 (2011)
- 30 \* Prados MB et al IMMUNOLOGY LETTERS 137: 28-37 (2011)
- 31 Kyurkchiev DS et al EFFECT OF PROGESTERONE ON HUMAN MESENCHYMAL STEM CELLS In: VITAMINS AND HORMONES: STEM CELL REGULATORS, ELSEVIER ACADEMIC PRESS INC, 2012.
- 32 Hughes G C AUTOIMMUNITY REVIEWS 11: A502-A514 (2012)
- 33 Catanese DJ et al GENE THERAPY 19: 94-100 (2012)
- 34 \* Halasz M et al CELLULAR AND MOLECULAR LIFE SCIENCES 70: 4617-4630 (2013)
- 35 Check JH The importance of up and down regulation of receptors for FSH, progesterone and the gonadotropin releasing hormone (GnRH) in the ovary, endometrium and lymphocytes in correcting various ovulatory disorders and achieving live deliveries In: Ovulation: Detection, Signs/Symptoms and Outcomes, Nova Science Publishers, Inc., 2013.
- 36 Li W et al CNS & NEUROLOGICAL DISORDERS-DRUG TARGETS 12: 750-762 (2013)
- 37 Wu L et al REPRODUCTIVE BIOLOGY AND ENDOCRINOLOGY 12: Paper 74. (2014)
- 38 Kyurkchiev D et al CELLULAR AND MOLECULAR NEUROBIOLOGY 34: 479-489 (2014)
- 39 Enninga EAL et al MAYO CLINIC PROCEEDINGS 89: 520-535 (2014)
- 40 \* de la Haba C et al BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-BIOMEMBRANES 1838: 148-157 (2014)
- 41 Gonzalez-Arenas A et al JOURNAL OF STEROID BIOCHEMISTRY AND MOLECULAR BIOLOGY 144: 463-470 (2014)
- 42 Polese B et al FRONTIERS IN ENDOCRINOLOGY 5: Paper 106. (2014)

## 2005

36. Bianco P , Nagy A , Grama L , Kellermayer MSZ  
Interaction forces between F-actin and titin's PEVK domain

EMBO/HHMI Central European Scientists Meeting Budapest 2005 February 7-9 (2005)

Egyéb /Nem besorolt /Tudományos

[Poszter]

37. Grama L , Nagy A , Scholl C , Huber T , Kellermayer MSZ  
Local variability in the mechanics of titin's tandem Ig segments  
**CROATICA CHEMICA ACTA** 78:(3) pp. 405-411. (2005)

Link(ek): [WoS](#), [Scopus](#), [Teljes dokumentum](#)

Folyóiratcikk /Szakcikk /Tudományos

Független idéző: 4 Függő idéző: 3 Összesen: 7

- 1 \* Karsai A et al JOURNAL OF STRUCTURAL BIOLOGY 155: 316-326 (2006)
- 2 Forman JR et al CURRENT OPINION IN STRUCTURAL BIOLOGY 17: 58-66 (2007)
- 3 Linke WA et al PFLUGERS ARCHIV-EUROPEAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY 456: 101-115 (2008)
- 4 Grutzner A et al BIOPHYSICAL JOURNAL 97: 825-834 (2009)
- 5 \* Kollar V et al JOURNAL OF BIOMEDICINE AND BIOTECHNOLOGY &: Paper 838530. (2010)
- 6 Brantley JN et al POLYMER CHEMISTRY 4: 3916-3928 (2013)
- 7 \* Martonfalvi Z et al JOURNAL OF CELL SCIENCE 127: 858-870 (2014)

38. Grama L , Nagy A , Scholl C , Huber T , Kellermayer MSZ  
Local variability in the mechanics of titin's tandem IG segments

EMBO/HHMI Central European Scientists Meeting Budapest 2005 February 7-9 (2005)

Egyéb /Nem besorolt /Tudományos

[Poszter]

39. Karsai A , Nagy A , Kengyel A , Martonfalvi Z , Grama L , Penke B , Kellermayer M S Z  
Effect of lysine-28 side-chain acetylation on the nanomechanical behavior of Alzheimer amyloid beta 25-35 fibrils  
**JOURNAL OF CHEMICAL INFORMATION AND MODELING** 45: pp. 1641-1646. (2005)

Link(ek): [DOI](#), [PubMed](#), [WoS](#), [Scopus](#)

Folyóiratcikk /Szakcikk /Tudományos

Független idéző: 11 Függő idéző: 7 Összesen: 18

- 1 \* Karsai A et al JOURNAL OF STRUCTURAL BIOLOGY 155: 316-326 (2006)
- 2 Lyubchenko YL et al JOURNAL OF CELLULAR BIOCHEMISTRY 99: 53-70 (2006)
- 3 \* Kiss B et al JOURNAL OF STRUCTURAL BIOLOGY 155: 327-339 (2006)
- 4 \* Karsai A et al NANOTECHNOLOGY 18: Paper 345102. (2007)
- 5 Relini A et al What Can Atomic Force Microscopy Say About Amyloid Aggregates? In: APPLIED SCANNING PROBE METHODS IX: CHARACTERIZATION, SPRINGER-VERLAG, 2008.
- 6 Hashimoto M et al BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-MOLECULAR AND CELL BIOLOGY OF LIPIDS 1791: 289-296 (2009)
- 7 Dunstan DE et al SOFT MATTER 5: 5020-5028 (2009)
- 8 Morshedi D et al BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-PROTEINS AND PROTEOMICS 1804: 714-722 (2010)
- 9 Yu XA et al BIOPHYSICAL JOURNAL 99: 666-674 (2010)
- 10 Ghadami SA et al BIOPHYSICAL CHEMISTRY 159: 311-320 (2011)
- 11 \* Murvai U et al JOURNAL OF MOLECULAR RECOGNITION 24: 453-460 (2011)
- 12 \* Pires RH et al JOURNAL OF MOLECULAR RECOGNITION 24: 467-476 (2011)
- 13 Khodadadi S et al FEBS LETTERS 586: 127-131 (2012)
- 14 Lyubchenko YL et al SUB-CELLULAR BIOCHEMISTRY 65: 225-251 (2012)
- 15 Hossain S et al Mechanism of neurotoxicity of amyloid-beta peptide and the protective effects of docosahexaenoic acid In: Amyloids: Composition, Functions and Pathology, Nova Science Publishers, 2012.
- 16 \* Kellermayer MSZ et al BIOPHYSICAL CHEMISTRY 184: 54-61 (2013)
- 17 Sharma GS et al BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-GENERAL SUBJECTS 1850: 2239-2245 (2015)
- 18 \* Murvai Uenige et al BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-PROTEINS AND PROTEOMICS 1854: 327-332 (2015)

40. Karsai Á , Grama L , Nagy A , Kellermayer MSZ  
Oriented, potassium-dependent binding of amyloid beta 25-35 fibrils to mica

EMBO/HHMI Central European Scientists Meeting Budapest 2005 February 7-9 (2005)

Egyéb /Nem besorolt /Tudományos

[Poszter]

41. Kellermayer M S , Grama L , Karsai A , Nagy A , Kahn A , Datki Z , Penke B  
Structural dynamics of amyloid explored by manipulating individual fibrils  
**FEBS JOURNAL** 272: p. 342. (2005)

Link(ek): [WoS](#)

Folyóiratcikk /Absztrakt /Tudományos

42. Kellermayer M S Z , Grama L , Karsai A , Nagy A , Kahn A , Datki Z , Penke B  
Reversible mechanical unzipping of amyloid beta-fibrils  
**BIOPHYSICAL JOURNAL** 88: pp. 198A-199A. (2005)

Link(ek): [WoS](#)

Folyóiratcikk /Absztrakt /Tudományos

PN: Part 2 Suppl. S

43. Kellermayer M S Z , Grama L , Karsai A , Nagy A , Kahn A , Datki Z L , Penke B  
Reversible mechanical unzipping of amyloid beta-fibrils  
**JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY** 280: pp. 8464-8470. (2005)

Link(ek): [DOI](#), [PubMed](#), [WoS](#), [Scopus](#), [Teljes dokumentum](#)

Folyóiratcikk /Szakcikk /Tudományos

Független idéző: 43 Függő idéző: 13 Összesen: 56

- 1 \* Karsai A et al JOURNAL OF CHEMICAL INFORMATION AND MODELING 45: 1641-1646 (2005)
- 2 Kransnolobodtsev A V et al Nanomedicine: Nanotechnology, Biology, and Medicine 1: 300-305 (2005)
- 3 \* Kellermayer MSZ PHYSIOLOGICAL MEASUREMENT 26: R119-R153 (2005)
- 4 Ben-Amotz D et al PHYSICAL REVIEW LETTERS 96: Paper 020602. (2006)
- 5 Andersson M et al BIOPHYSICAL JOURNAL 91: 2717-2725 (2006)

- 6 Fukuma T et al TRIBOLOGY LETTERS 22: 233-237 (2006)
- 7 \* Karsai A et al JOURNAL OF STRUCTURAL BIOLOGY 155: 316-326 (2006)
- 8 Lyubchenko YL et al JOURNAL OF CELLULAR BIOCHEMISTRY 99: 53-70 (2006)
- 9 \* Kiss B et al JOURNAL OF STRUCTURAL BIOLOGY 155: 327-339 (2006)
- 10 Nelson R et al Structural models of amyloid-like fibrils In: FIBROUS PROTEINS: AMYLOIDS, PRIONS AND BETA PROTEINS, ELSEVIER ACADEMIC PRESS INC, 2006.
- 11 Basak S et al JOURNAL OF APPLIED PHYSICS 102: Paper 024914. (2007)
- 12 Sulkowska JI et al JOURNAL OF PHYSICS-CONDENSED MATTER 19: Paper 283201. (2007)
- 13 Raman EP et al JOURNAL OF MOLECULAR BIOLOGY 373: 785-800 (2007)
- 14 \* Karsai A et al NANOTECHNOLOGY 18: Paper 345102. (2007)
- 15 Dong MD et al NANOTECHNOLOGY 19: Paper 384013. (2008)
- 16 van Raaij ME et al BIOPHYSICAL JOURNAL 95: 4871-4878 (2008)
- 17 Chiovitti A et al SOFT MATTER 4: 811-820 (2008)
- 18 Keten S et al COMPUTER METHODS IN APPLIED MECHANICS AND ENGINEERING 197: 3203-3214 (2008)
- 19 Wolf M G et al Modeling amyloid fibril formation: A free-energy approach In: Methods in Molecular Biology, Publisher: Humana Press, Inc, 2008.
- 20 Ganchev DN et al BIOPHYSICAL JOURNAL 95: 2909-2915 (2008)
- 21 \* Karsai A et al EUROPEAN BIOPHYSICS JOURNAL WITH BIOPHYSICS LETTERS 37: 1133-1137 (2008)
- 22 \* Decker B et al JOURNAL OF MOLECULAR BIOLOGY 377: 307-310 (2008)
- 23 Wolf MG et al JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY 130: 15772-+ (2008)
- 24 Wolf MG et al JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY B 112: 13493-13498 (2008)
- 25 Fernandez-Busquets X et al CURRENT MEDICINAL CHEMISTRY 15: 1336-1349 (2008)
- 26 \* Neuman KC et al NATURE METHODS 5: 491-505 (2008)
- 27 Keten S et al PHYSICAL REVIEW E - STATISTICAL, NONLINEAR AND SOFT MATTER PHYSICS 78: Paper 061913. (2008)
- 28 Buehler MJ et al PROGRESS IN MATERIALS SCIENCE 53: 1101-1241 (2008)
- 29 Relini A et al What Can Atomic Force Microscopy Say About Amyloid Aggregates? In: APPLIED SCANNING PROBE METHODS IX: CHARACTERIZATION, SPRINGER-VERLAG, 2008.
- 30 Hashimoto M et al BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-MOLECULAR AND CELL BIOLOGY OF LIPIDS 1791: 289-296 (2009)
- 31 Keten S et al CELLULAR AND MOLECULAR BIOENGINEERING 2: 66-74 (2009)
- 32 Bura E et al JOURNAL OF CHEMICAL PHYSICS 130: Paper 015102. (2009)
- 33 Dunstan DE et al SOFT MATTER 5: 5020-5028 (2009)
- 34 Riviere C et al NEUROCHEMICAL RESEARCH 34: 1120-1128 (2009)
- 35 Kumar S et al PHYSICS REPORTS-REVIEW SECTION OF PHYSICS LETTERS 486: 1-74 (2010)
- 36 Dong JJ et al NATURE STRUCTURAL & MOLECULAR BIOLOGY 17: 1422-U49 (2010)
- 37 \* Murvai U et al JOURNAL OF MOLECULAR RECOGNITION 24: 453-460 (2011)
- 38 Staple DB et al NEW JOURNAL OF PHYSICS 13: Paper 013025. (2011)
- 39 Strzelecki JW et al CENTRAL EUROPEAN JOURNAL OF PHYSICS 9: 482-491 (2011)
- 40 \* Pires RH et al JOURNAL OF MOLECULAR RECOGNITION 24: 467-476 (2011)
- 41 Strzelecki J et al ACTA PHYSICA POLONICA A 122: 329-332 (2012)
- 42 Lyubchenko YL et al SUB-CELLULAR BIOCHEMISTRY 65: 225-251 (2012)
- 43 Sweers KKM et al JOURNAL OF PHYSICS-CONDENSED MATTER 24: Paper 243101. (2012)
- 44 Valle-Delgado JJ et al SOFT MATTER 8: 1234-1242 (2012)
- 45 Nash MA et al ACS NANO 6: 10735-10742 (2012)
- 46 Alsteens D et al ACS NANO 6: 7703-7711 (2012)
- 47 Tripathi Prachi et al ACS NANO 7: 3685-3697 (2013)
- 48 Schleegeer Michael et al POLYMER 54: 2473-2488 (2013)
- 49 Xu Tianyou et al BIOPHYSICAL JOURNAL 104: 2022-2030 (2013)
- 50 \* Kellermayer MSZ et al BIOPHYSICAL CHEMISTRY 184: 54-61 (2013)
- 51 Alsteens David PROCEEDINGS OF SPIE - THE INTERNATIONAL SOCIETY FOR OPTICAL ENGINEERING 8590: Paper 85900F. (2013)
- 52 Hoffmann Armin et al PHYSICAL CHEMISTRY CHEMICAL PHYSICS 15: 7934-7948 (2013)
- 53 Zaitsev Boris N et al JOURNAL OF MOLECULAR RECOGNITION 27: 727-738 (2014)
- 54 Volpatti LR et al JOURNAL OF POLYMER SCIENCE PART B-POLYMER PHYSICS 52: 281-292 (2014)
- 55 \* Pletikapic G et al BIOPHYSICAL JOURNAL 107: 355-364 (2014)
- 56 \* Murvai Uenige et al BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-PROTEINS AND PROTEOMICS 1854: 327-332 (2015)

44. Kellermayer MSZ , Grama L , Karsai Á , Kahn A , Datki Z , Penke B  
Reversible mechanical unzipping of amyloid beta-fibrils

EMBO/HHMI Central European Scientists Meeting Budapest 2005 February 7-9 (2005)

Egyéb /Nem besorolt /Tudományos

[Pozster]

45. Kellermayer MSZ , Nagy A , Karsai Á , Pasquale B , Kengyel A , Huber T , Grama L  
Szinkronizált atomerő és evameszcens mező fluoreszcencia mikroszkópia (Synchronized AFM and TIRFM)



## Annual Meeting of the Hungarian Microscopy Society Balatonmádi 2005 May 26-28 (2005)

Egyéb /Nem besorolt /Tudományos

[Poszter]

46. Kellermayer MSZ , Karsai Á , Nagy A , Grama L , Kengyel Z , Mártonfalvi Zs , Datki Z , Penke B  
Mechanical manipulation of amyloid beta fibrils

Alpbach Workshop on Coiled Coils Alpbach, Austria September 11-16 (2005)

Egyéb /Nem besorolt /Tudományos

[Poszter]

47. Kellermayer MSZ , Grama L , Karsai Á , Nagy A , Kahn A Datki Z , Datki Z , Penke B  
Reversible unzipping of amyloid beta fibrils  
**FEBS JOURNAL** 272 (s1): p. F2-016P. (2005)  
Folyóiratcikk /Absztrakt /Tudományos

48. Kellermayer MSZ , Grama L , Karsai Á , Nagy A , Kahn A , Datki Z , Penke B  
Structural dynamics of amyloid explored by manipulating individual fibrils  
**FEBS JOURNAL** 272(S1): pp. F2-016P. (2005)  
Folyóiratcikk /Absztrakt /Tudományos

49. Nagy A , Grama L , Huber T , Bianco P , Trombitas K , Granzier HL , Kellermayer MSZ  
Hierarchical extensibility in the PEVK domain of skeletal-muscle titin  
**BIOPHYSICAL JOURNAL** 89:(1) pp. 329-336. (2005)

Link(ek): [DOI](#), [PubMed](#), [WoS](#), [Scopus](#)

Folyóiratcikk /Szakcikk /Tudományos

Független idéző: 22 Függő idéző: 9 Összesen: 31

- |      |                                     |   |
|------|-------------------------------------|---|
| 1    | Shen TY et al                       | PHYSICAL REVIEW E - STATISTICAL, NONLINEAR AND SOFT MATTER PHYSICS 73: 041908 (2006)  |
| 2    | Leake MC et al                      | JOURNAL OF STRUCTURAL BIOLOGY 155: 263-272 (2006)   |
| 3    | Ma K et al                          | JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY 281: 27539-27556 (2006)   |
| 4    | Hu Yan et al                        | Computers and Applied Chemistry 24: 189-192 Paper 1001-4160(2007)24:2<189:JQDBPD>2.0.TX;2-S. (2007)   |
| 5 *  | Granzier H et al                    | AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-REGULATORY INTEGRATIVE AND COMPARATIVE PHYSIOLOGY 293: R557-R567 (2007)  |
| 6    | Bellafiore M et al                  | EUROPEAN JOURNAL OF HISTOCHEMISTRY 51: 119-124 (2007)   |
| 7 *  | Bianco P et al                      | BIOPHYSICAL JOURNAL 93: 2102-2109 (2007)  |
| 8    | Wilmanns M                          | BIOSPEKTRUM 13: 600-604 (2007)  |
| 9    | Lee EH et al                        | BIOPHYSICAL JOURNAL 93: 1719-1735 (2007)  |
| 10 * | Granzier H et al                    | MUSCLE & NERVE 36: 740-755 (2007)   |
| 11   | Dunker AK et al                     | CURRENT OPINION IN STRUCTURAL BIOLOGY 18: 756-764 (2008)  |
| 12   | Linke WA et al                      | PFLUGERS ARCHIV-EUROPEAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY 456: 101-115 (2008)  |
| 13   | Ayme-Southgate AJ et al             | JOURNAL OF MOLECULAR EVOLUTION 67: 653-669 (2008)   |
| 14   | Hariharan V et al                   | CELLULAR AND MOLECULAR BIOENGINEERING 2: 177-189 (2009)   |
| 15   | Kontogianni-Konstantopoulos A et al | PHYSIOLOGICAL REVIEWS 89: 1217-1267 (2009)  |
| 16 * | Ottenheijm CAC et al                | BIOPHYSICAL JOURNAL 97: 2277-2286 (2009)  |
| 17   | Miller MS et al                     | JOURNAL OF BIOMEDICINE AND BIOTECHNOLOGY x: Paper 473423. (2010)  |
| 18 * | Kollar V et al                      | JOURNAL OF BIOMEDICINE AND BIOTECHNOLOGY x: Paper 838530. (2010)  |
| 19   | Mabuchi Y et al                     | BIOCHEMISTRY 49: 2903-2917 (2010)   |
| 20 * | Ottenheijm CAC et al                | Role of Titin in Skeletal Muscle Function and Disease In: MUSCLE BIOPHYSICS: FROM MOLECULES TO CELLS, Springer, 2010.                                 |
| 21   | Hsin J et al                        | Molecular Origin of the Hierarchical Elasticity of Titin: Simulation, Experiment, and Theory In: ANNUAL REVIEW OF BIOPHYSICS, VOL 40, Springer, 2011. |
| 22 * | Huber Tamas et al                   | BIOPHYSICAL JOURNAL 103: 1480-1489 (2012)   |
| 23   | Boal D                              | Mechanics of the cell, second edition, Cambridge University Press, 2012.  |
| 24   | Shu YG et al                        | JOURNAL OF PHYSICS-CONDENSED MATTER 24: Paper 035105. (2012)  |
| 25 * | Karsai Á et al                      | BIOPHYSICAL JOURNAL 104: 2465-2475 (2013)   |
| 26   | Lu C et al                          | BIOPHYSICAL CHEMISTRY 180: 37-43 (2013)   |
| 27   | Meyer LC et al                      | FRONTIERS IN PHYSIOLOGY 4 DEC: Paper Article 368. (2013)  |
| 28 * | Mártonfalvi Z et al                 | JOURNAL OF CELL SCIENCE 127: 858-870 (2014)   |
| 29   | Velazquez Hector A et al            | JOURNAL OF CHEMICAL PHYSICS 142: Paper 075102. (2015)   |
| 30   | Rassier Dilon E et al               | JOURNAL OF MUSCLE RESEARCH AND CELL MOTILITY 36: 37-45 (2015)   |
| 31   | Ashton Nicholas N et al             | SOFT MATTER 11: 1667-1676 (2015)  |

50. Nagy A , Grama L , Bianco P , Trombitás K , Granzier HL , Kellermayer MSZ  
Hierarchical extensibility in the PEVK domain of skeletal-muscle titin

EMBO/HHMI Central European Scientists Meeting Budapest 2005 February 7-9 (2005)

Egyéb /Nem besorolt /Tudományos

[Poszter]

51. Nagy A , Grama L , Caccifesta , Kengyel T , Huber T , P Bianco , Trombitás K , Granzier HL , Kellermayer MSZ  
Elastic and actin-binding properties of full-length muscle titin's PEVK domain

Howard Hughes Medical Institute 2004. Meeting of International Reserch Scholars Merida, Mexico June 22-26 2005 (2005)

Egyéb /Nem besorolt /Tudományos

[Poszter]

52. Nagy A , Grama L , Huber , Bianco , Trombitás K , Granzier HL , Kellermayer MSZ  
Hierarchical extensibility in the PEVK domain of skeletal-muscle titin

Alpbach Workshop on Coiled Coils Alpbach, Austria September 11-16 (2005)

Egyéb /Nem besorolt /Tudományos

[Poszter]

53. Nagy A , Cacciafesta P , Grama L  
Elastic and actin-binding properties of full-length skeletal muscle titin's PEVK domain  
**BIOPHYSICAL JOURNAL** 88:(1) p. 312A. (2005)

Link(ek): [WoS](#)

Folyóiratcikk /Absztrakt /Tudományos

PN: Part 2 Suppl. S

2004

54. Kellermayer MSZ , Nagy A , Karsai Á , Huber T , Kiss B , Amram K , Tóth P , Grama L  
Egyedi biomolekulák vizualizálása és mechanikai manipulálása atomerőmikroszkóppal

A magyar Mikroszkópos Társaság 2004 évi konferenciája május 27-29 (2004)

Egyéb /Nem besorolt /Tudományos

[Poszter]

55. Kellermayer MSZ , Grama L , Nagy A , Málnási-Csizmadia  
Molecular mechanics of skeletal-muscle titin and its recombinant fragments

Howard Hughes Medical Institute 2004. Meeting of International Reserch Scholars , Tallin, Estonia, June 22-27 (2004)

Egyéb /Nem besorolt /Tudományos

[Poszter]

56. Kellermayer MSZ , Nagy A , Karsai Á , Kengyel A , Huber T , Kiss B , Amram K , Tóth P , Grama L  
Mechanical manipulation of individual biomolecules

Meeteng of the Croatian Society for Biochemisty and molecular Biology September 30, October 2 2004 (2004)

Egyéb /Nem besorolt /Tudományos

[Poszter]

57. Nagy A , Cacciafesta P , Grama L , Kengyel A , Malnasi Csizmadia A , Kellermayer MS  
Differential actin binding along the PEVK domain of skeletal muscle titin.

**JOURNAL OF CELL SCIENCE** 117:(24) pp. 5781-5789. (2004)

Link(ek): [DOI](#), [PubMed](#), [WoS](#), [Scopus](#)

Folyóiratcikk /Szakcikk /Tudományos

Független idéző: 28 Függő idéző: 4 Összesen: 32

- |    |   |                                     |   |
|----|---|-------------------------------------|---|
| 1  | * | Nagy A et al                        | BIOPHYSICAL JOURNAL 89: 329-336 (2005)                    |
| 2  |   | Ono K et al                         | MOLECULAR BIOLOGY OF THE CELL 17: 2722-2734 (2006)        |
| 3  |   | Granzier HL et al                   | EXERCISE AND SPORT SCIENCES REVIEWS 34: 50-53 (2006)      |
| 4  |   | Bellafiore M et al                  | EUROPEAN JOURNAL OF HISTOCHEMISTRY 51: 119-124 (2007)     |
| 5  | * | Bianco P et al                      | BIOPHYSICAL JOURNAL 93: 2102-2109 (2007)                  |
| 6  |   | Granzier H et al                    | MUSCLE & NERVE 36: 740-755 (2007)                         |
| 7  |   | Fabian L et al                      | JOURNAL OF CELL SCIENCE 120: 2190-2204 (2007)             |
| 8  |   | Linke WA                            | CARDIOVASCULAR RESEARCH 77: 637-648 (2008)                |
| 9  |   | Kontogianni-Konstantopoulos A et al | PHYSIOLOGICAL REVIEWS 89: 1217-1267 (2009)                |
| 10 |   | Kato M et al                        | PLANT AND CELL PHYSIOLOGY 51: 366-379 (2010)              |
| 11 |   | Butler TM et al                     | JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY 285: Paper 727239. (2010) |

- 12 Linke WA Titin and Titin-Associated Proteins in Myocardial Stress-Sensing and Mechanical Dysfunction, Springer, 2010.
- 13 Fukushima H et al JOURNAL OF BIOMEDICINE AND BIOTECHNOLOGY 2010: Paper 727239. (2010)
- 14 Dommerholt J Whiplash Injury, Muscle Pain and Motor Dysfunction, SPRINGER-VERLAG BERLIN, 2010.
- 15 Butler TM et al JOURNAL OF MUSCLE RESEARCH AND CELL MOTILITY 31: 349-358 (2011)
- 16 Voelkel T et al PFLUGERS ARCHIV-EUROPEAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY 462: 143-154 (2011)
- 17 Van Noten P et al EUROPEAN JOURNAL OF APPLIED PHYSIOLOGY 111: 1361-1367 (2011)
- 18 Chung CS et al JOURNAL OF MOLECULAR AND CELLULAR CARDIOLOGY 51: 428-434 (2011)
- 19 Chung CS et al JOURNAL OF BIOMEDICINE AND BIOTECHNOLOGY 0825748G: Paper 310791. (2011)
- 20 \* Huber T et al BIOPHYSICAL JOURNAL 103: 1480-1489 (2012)
- 21 Bron C et al CURRENT PAIN AND HEADACHE REPORTS 16: 439-444 (2012)
- 22 Herzog W et al EXERCISE AND SPORT SCIENCES REVIEWS 40: 50-57 (2012)
- 23 Rassier Dilson E PROCEEDINGS OF THE ROYAL SOCIETY B-BIOLOGICAL SCIENCES 279: 2705-2713 (2012)
- 24 Anderson Brian R et al PROGRESS IN BIOPHYSICS AND MOLECULAR BIOLOGY 110: 204-217 (2012)
- 25 Kato M et al PLANT JOURNAL 74: 690-700 (2013)
- 26 Chauveau C et al HUMAN MUTATION 35: 1046-1059 (2014)
- 27 \* Mártonfalvi Z et al JOURNAL OF CELL SCIENCE 127: 858-870 (2014)
- 28 Herzog Walter JOURNAL OF APPLIED PHYSIOLOGY 116: 1407-1417 (2014)
- 29 Herzog JA et al MOLECULAR AND CELLULAR BIOMECHANICS 11: 1-17 (2014)
- 30 Greaser ML et al FRONTIERS IN PHYSIOLOGY 5 FEB: Paper Article 35. (2014)
- 31 Schappacher-Tilp Gudrun et al PLOS ONE 10: Paper UNSP e0117634. (2015)
- 32 Finnemore A et al SEMINARS IN FETAL & NEONATAL MEDICINE 20: 210-216 (2015)

58. Nagy A , Cacciafesta P , Grama L , Kengyel A , Malnasi-Csizmadia A , Kellermayer MSZ  
Differential actin binding along the PEVK domain of skeletal-muscle titin  
**BIOPHYSICAL JOURNAL** 86:(1) p. 567A. (2004)

Link(ek): [WoS](#)

Folyóiratcikk /Absztrakt /Tudományos

59. Nagy A , Cacciafesta P , Grama L , Kengyel A , Málnási-Csizmadia A , Kellermayer MSZ  
Differential actin binding along the PEVK domain of skeletal-muscle titin

Alpbach Workshop on Molecular Motors , Alpbach Austria March 28- April 2 2004 (2004)

Egyéb /Nem besorolt /Tudományos

[Poszter]

60. Nagy A , Cacciafesta P , Grama L , Kengyel A , Málnási-Csizmadia A , Kellermayer MSZ  
Differenciált F-aktin kötés a vázizom titin PEVK doménjében.

XXXIV. Membránkonferencia Sümeg, 204 (2004)

Egyéb /Nem besorolt /Tudományos

[Poszter]

61. Nagy A , Cacciafesta P , Grama L , Kengyel A , Málnási-Csizmadia A. , Kellermayer Miklós  
Elastic and actin-binding properties of full-length skeletal muscle titin's PEVK domain  
**JOURNAL OF MUSCLE RESEARCH AND CELL MOTILITY** 25:(3) p. 262. (2004)

Folyóiratcikk /Absztrakt /Tudományos

2003

62. Grama L , Nagy A , Malnasi-Csizmadia A , Kellermayer MSZ  
Mechanical stability of an eight-domain segment in titin's differentially-spliced tandem-IG region  
**BIOPHYSICAL JOURNAL** 84:(2) p. 563A. (2003)

Link(ek): [WoS](#)

Folyóiratcikk /Absztrakt /Tudományos

63. Grama L , Nagy A , Málnási -Csizmadia A , Kellermayer MSZ  
A titin tandem-IG régiójából származó doménoktamer mechanikai stabilitásának vizsgálata.

XXXIII . Membrán -transzport konferencia Sümeg május 23-26 (2003)

Egyéb /Nem besorolt /Tudományos

[Poszter]

64. Kellermayer MSZ , Nagy A , Grama L , Málnási-Csizmadia  
Single molecule methods

7th Symposium on Instrumental Analysis Pécs September 21-24 (2003)

Egyéb /Nem besorolt /Tudományos

[Poszter]

65. Nagy A , Grama L , Malnasi-Csizmadia A , Kellermayer MSZ  
Expression and single-molecule mechanics of skeletal-muscle titin's PEVK segment  
**BIOPHYSICAL JOURNAL** 84:(2) p. 563A. (2003)  
Link(ek): [WoS](#)  
Folyóiratcikk /Absztrakt /Tudományos
66. Nagy A , Grama L , Málnási-Csizmadia A , Kellermayer MSZ  
A vázizom titin PEVK szegmens molekuláris mechanikája  
XXXIII . Membrán -transzport konferencia Sümeg május 23-26 (2003)  
Egyéb /Nem besorolt /Tudományos  
[Poszter]
67. Nagy A , Cacciafesta P , Grama L , Kengyel A , Málnási-Csizmadia A , Kellermayer MSZ  
Differential actin binding along the PEVK domain of skeletal-muscle titin  
EMBO/HHMI Central European Scientists Meeting Prague 2004 February 21-23 (2003)  
Egyéb /Nem besorolt /Tudományos  
[Poszter]

2002

68. Bodis E , Czimbalek L , Grama L , Halasi S , Kellermayer MSZ , Koszorus L , Kutas L , Lakatos T , Lakos Zs , Lorinczy D , Lukacs A , Lustyik G , Nyitrai M , Somogyi B , Szarka A , Szarka K , Visegrady A  
Biofizikai gyakorlatok: Jegyzet  
Pécs: PTE ÁOK, 2002. 197 p.  
Könyv /Oktatási anyag /Oktatási  
Második kiadás
69. Grama L , Malnasi-Csizmadia A , Bagshaw CR , Kellermayer MSZ  
Mechanical manipulation of single green fluorescent protein homopolymer molecules  
**BIOPHYSICAL JOURNAL** 82:(1) p. 193. (2002)  
Link(ek): [WoS](#)  
Folyóiratcikk /Absztrakt /Tudományos  
Függő idéző: 1 Összesen: 1  
1 \* Kellermayer MSZ PHYSIOLOGICAL MEASUREMENT 26: R119-R153 (2005)
70. Grama L , Somogyi B , Kellermayer MSZ  
Global Configuration of single titin molecules studied via chain-associated rhodamine dimers  
Howard Hughes Medical Institute 2002 , Meeting of international Research Scholars.Carns Australia June 20-23 2002 (2002)  
Egyéb /Nem besorolt /Tudományos  
[Poszter]
71. Grama L , Málnási -Csizmadia A , Kellermayer MSZ  
Mechanical characterization of single green fluorescent protein homopolymer molecules  
**BIOPHYSICAL JOURNAL** 82: Paper 193a. (2002)  
Folyóiratcikk /Absztrakt /Tudományos
72. Z Gyongyi , L Grama , E Nádasi , J Sándor , Á Németh , Cs Varga , I Kiss , I Ember  
Flow cytometric analysis of DMBA-induced early in vivo ras expression  
**IN VIVO** 16:(5) pp. 323-326. (2002)  
Link(ek): [PubMed](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
Folyóiratcikk /Szakcikk /Tudományos  
Független idéző: 3 Függő idéző: 8 Összesen: 11  
1 Chen R  
-F et al BIOLOGICAL & PHARMACEUTICAL BULLETIN 27: 838-845 (2004)  
2 \* Nádasi  
E et al IN VIVO 19: 559-562 (2005)  
3 Khan G  
A et al JOURNAL OF INVESTIGATIVE DERMATOLOGY 125: 567-574 (2005)  
4 \* Budán F  
et al IN VIVO 22: 793-798 (2008)  
5 \* Nádasi  
ACTA ALIMENTARIA 37: 87-92 (2008)

- E et al
- 6 \* Budán F A CoD<sup>TM</sup> tea fogyasztása növeli a 7,12-Dimetilbenz[*a*]antracén (DMBA) exponált egerek túlélési idejét In: A MAGYAR HIGIÉNIKUSOK TÁRSASÁGÁNAK XXXIX. VÁNDORGYŰLÉSE, EGÉSZSÉGTUDOMÁNY, LIII. ÉVFOLYAM, 2009. 3. SZÁM, 2009.
  - 7 \* Budán F et al IN VIVO 23: 591-598 (2009)
  - 8 Varjas T Természetes alapanyagú potenciális kemopreventív készítmények hatásának molekuláris biológiai vizsgálata, 2010.
  - 9 \* F Budán et al PHYTOTHERAPY RESEARCH 25: 493-500 (2011)
  - 10 \* Juhasz K et al IN VIVO 26: 113-117 (2012)
  - 11 \* Szirmai M et al MAGYAR EPIDEMIOLOGIA 9: 193-208 (2012)

### 73. Kellermayer MSZ , Grama L

Stretching and visualizing titin molecules: combining structure, dynamics and mechanics

**JOURNAL OF MUSCLE RESEARCH AND CELL MOTILITY** 23:(5-6) pp. 499-511. (2002)

Link(ek): [PubMed](#), [DOI](#), [WoS](#), [Scopus](#)

Folyóiratcikk /Szakcikk /Tudományos

Független idéző: 7 Függő idéző: 4 Összesen: 11

- 1 \* Opitz CA et al PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA 100: 12688-12693 (2003)
- 2 \* Kellermayer MSZ PHYSIOLOGICAL MEASUREMENT 26: R119-R153 (2005)
- 3 \* Hill MA et al TRENDS IN PHARMACOLOGICAL SCIENCES 28: 308-315 (2007)
- 4 \* Von Castelmur E et al PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA 105: 1186-1191 (2008)
- 5 Pighin DG et al JOURNAL OF MUSCLE FOODS 19: 362-373 (2008)
- 6 Schiaffino Stefano et al PHYSIOLOGICAL REVIEWS 91: 1447-1531 (2011)
- 7 Brenner MD et al BIOPOLYMERS 95: 332-344 (2011)
- 8 Wu X et al METHODS IN MOLECULAR BIOLOGY 843: 229-244 (2012)
- 9 Guo CL et al CELL AND BIOSCIENCE 3: Paper 25. (2013)
- 10 Gavazzo P et al FRONTIERS IN CELLULAR NEUROSCIENCE 7: Paper 203. (2013)
- 11 Alegre-Cebollada J et al CELL 156: 1235-1246 (2014)

### 74. Visy M , Ujhelyi E , Berki T , Lustyik GY , Grama L, Falus A

Steroid responsiveness in nephrotic syndrome: related to the elevated glucocorticoid binding in CD4+ T-cell subset

**INTERNATIONAL PEDIATRICS** 17:(1) pp. 24-27. (2002)

Link(ek): [Scopus](#)

Folyóiratcikk /Szakcikk /Tudományos

2001

### 75. Balazs M , Horvath G , Grama L, Balogh P

Phenotypic identification and development of distinct microvascular compartments in the postnatal mouse spleen

**CELLULAR IMMUNOLOGY** 212:(2) pp. 126-137. (2001)

Link(ek): [DOI](#), [PubMed](#), [WoS](#), [Scopus](#)

Folyóiratcikk /Szakcikk /Tudományos

Független idéző: 11 Függő idéző: 11 Összesen: 22

- 1 \* Balogh P et al ANATOMICAL RECORD 268: 160-168 (2002)
- 2 Martin F et al NATURE REVIEWS IMMUNOLOGY 2: 323-335 (2002)
- 3 Falkowski M et al HISTOCHEMISTRY CELL BIOL 120: 361-369 (2003)
- 4 \* Czompoly T et al BIOCHEMICAL AND BIOPHYSICAL RESEARCH COMMUNICATIONS 307: 791-796 (2003)
- 5 \* Mok H et al DEVELOPMENT 131: 4871-4881 (2004)
- 6 \* Balogh P et al JOURNAL OF HISTOCHEMISTRY & CYTOCHEMISTRY 52: 1287-1298 (2004)
- 7 Barosi G et al BRITISH JOURNAL OF HAEMATOLOGY 124: 618-625 (2004)
- 8 \* Balogh P et al HISTOCHEMISTRY CELL BIOL 123: 357-363 (2005)
- 9 Sipka SJ Az immunrendszer egyes elemeinek változásai splenectomizált és lép-autotransplantált egerekben, 2007.
- 10 \* Balogh P et al CELL AND TISSUE RESEARCH 328: 473-486 (2007)
- 11 Rehm S et al TOXICOLOGIC PATHOLOGY 35: 958-971 (2007)
- 12 Despars Genevieve et al CURRENT STEM CELL RESEARCH & THERAPY 2: 23-29 (2007)
- 13 \* Balogh P The vascular bed of spleen in health and disease In: Endothelial Biomedicine, Cambridge University Press, 2007.
- 14 Lokmic Z et al SEMINARS IN IMMUNOLOGY 20: 4-13 (2008)
- 15 Zindl CL et al IMMUNITY 30: 408-420 (2009)
- 16 \* Angyal A et al INTERNATIONAL IMMUNOLOGY 22: 71-80 (2010)
- 17 \* Zoltán Kellermayer et al JOURNAL OF HISTOCHEMISTRY & CYTOCHEMISTRY 59: 690-700 (2011)
- 18 \* Péter Balogh et al Structural Evolution of the Spleen in Man and Mouse In: DEVELOPMENTAL BIOLOGY OF PERIPHERAL LYMPHOID ORGANS, Springer Verlag, 2011.
- 19 Birte Steiniger et al JOURNAL OF HISTOCHEMISTRY & CYTOCHEMISTRY 59: 639-648 (2011)
- 20 \* Czompoly T et al JOURNAL OF IMMUNOLOGY 186: 6981-6989 (2011)

- 21 Berahovich RD et al IMMUNOLOGY 141: 111-122 (2014)  
 22 Steiniger BS IMMUNOLOGY 145: 334-346 (2015)

76. Berki T , Falus A , Grama L , Lustyik Gy , Visy M , Újhelyi E  
 Steroid responsiveness in nephrotic syndrome is related to the elevated glucocorticoid binding in CD4+ T cell subset  
**KLINIKAI ÉS KÍSÉRLETES LABORATÓRIUMI MEDICINA** 28:(3) pp. 112-114. (2001)  
 Folyóiratcikk /Absztrakt /Tudományos
77. Grama L , Somogyi B , Kellermayer MS  
 Global configuration of single titin molecules observed through chain- associated rhodamine dimers.  
**PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA** 98:(25)  
 pp. 14362-14367. (2001)  
 Link(ek): [DOI](#), [PubMed](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
 Folyóiratcikk /Szakcikk /Tudományos  
 Független idéző: 11 Függő idéző: 3 Összesen: 14
- 1 \* Kellermayer MSZ et al JOURNAL OF MUSCLE RESEARCH AND CELL MOTILITY 23: 499-511 (2002)
  - 2 Greulich KO CURRENT PHARMACEUTICAL BIOTECHNOLOGY 5: 243-259 (2004)
  - 3 \* Kellermayer MSZ PHYSIOLOGICAL MEASUREMENT 26: R119-R153 (2005)
  - 4 Andersson M et al BIOPHYSICAL JOURNAL 90: 1521-1534 (2006)
  - 5 de Jong EP et al ANALYST 131: 664-669 (2006)
  - 6 Michalet X et al CHEMICAL REVIEWS 106: 1785-1813 (2006)
  - 7 \* Kellermayer MSZ et al BIOPHYSICAL JOURNAL 91: 2665-2677 (2006)
  - 8 Doose S et al CHEMPHYSICHEM 10: 1389-1398 (2009)
  - 9 Christie RJ et al BIOCONJUGATE CHEMISTRY 20: 476-480 (2009)
  - 10 Li K et al BIOCONJUGATE CHEMISTRY 21: 1369-1377 (2010)
  - 11 Taraska JW et al NEURON 66: 170-189 (2010)
  - 12 Zhou RB et al NANO LETTERS 11: 5482-5488 (2011)
  - 13 Bollmann S et al PHYSICAL CHEMISTRY CHEMICAL PHYSICS 13: 12874-12882 (2011)
  - 14 Nyarko A et al JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY 286: 1556-1566 (2011)
78. Grama L , Somogyi B , Kellermayer MSZ  
 Direct visualization of surface-adsorbed single fluorescently labeled titin molecules  
**SINGLE MOLECULES** 2:(2) pp. 79-83. (2001)  
 Link(ek): [DOI](#), [WoS](#), [Scopus](#)  
 Folyóiratcikk /Szakcikk /Tudományos  
 Független idéző: 2 Függő idéző: 1 Összesen: 3
- 1 \* Kellermayer MSZ et al JOURNAL OF MUSCLE RESEARCH AND CELL MOTILITY 23: 499-511 (2002)
  - 2 Axelsson A et al OPTICS AND LASERS IN ENGINEERING 46: 865-876 (2008)
  - 3 Katiyar A et al JOURNAL OF CHROMATOGRAPHY A 1217: 1583-1588 (2010)
79. Grama L , Somogyi B , Kellermayer MSZ  
 Direct visualization of surface-adsorbed single fluorescently labeled titin molecules
- III. Annual Linz Winter Workshop 2001 Linz Ausztria (2001)  
 Egyéb /Nem besorolt /Tudományos  
 [Poszter]  
 Független idéző: 2 Összesen: 2
- 1 Axelsson A et al OPTICS AND LASERS IN ENGINEERING 46: 865-876 (2008)
  - 2 Katiyar A et al JOURNAL OF CHROMATOGRAPHY A 1217: 1583-1588 (2010)
80. Grama L , Somogyi B , Kellermayer MSZ  
 Denaturation of titin followed through rhodamine dimer formation and tryptophan fluorescence  
**JOURNAL OF MUSCLE RESEARCH AND CELL MOTILITY** 22: Paper 604. (2001)  
 Folyóiratcikk /Absztrakt /Tudományos
81. Grama L , Somogyi B , Kellermayer M  
 Global configuration and flexibility of fluorescently labeled titin molecules.  
**BIOPHYSICAL JOURNAL** 80:(1) p. 277A. (2001)  
 Link(ek): [WoS](#)  
 Folyóiratcikk /Absztrakt /Tudományos  
 PN: Part 2  
 Függő idéző: 1 Összesen: 1
- 1 \* Kellermayer MSZ et al JOURNAL OF MUSCLE RESEARCH AND CELL MOTILITY 23: 499-511 (2002)
82. Grama L , Somogyi B , Kellermayer MSZ



Global configuration and flexibility of fluorescently labeled titin molecules

**BIOPHYSICAL JOURNAL** 80: p. 277a. (2001)

Folyóiratcikk /Absztrakt /Tudományos

Függő idéző: 1 Összesen: 1

1 \* Kellermayer MSZ et al JOURNAL OF MUSCLE RESEARCH AND CELL MOTILITY 23: 499-511 (2002)

83. Kellermayer MSZ , Grama L. , Granzier HL , Somogyi B

Global configuration of single titin molecules observed through chain-associated rhodamine dimers

In: 3rd Annual Winter Workshop on Single Molecules . Konferencia helye, ideje: Linz , Ausztria , 2001.02.02 -2001.02.05.

Linz: p. 143625.

Egyéb konferenciaközlemény /Absztrakt /Tudományos

<http://www.pnas.org/content/98/25/14362.abstract>

84. Kellermayer MSZ , Grama L. , Bustamente C , Granzier HL , Somogyi B

Elastic properties of titin explored with single-molecule mechanical manipulation

**JOURNAL OF MUSCLE RESEARCH AND CELL MOTILITY** 22: Paper 603. (2001)

Folyóiratcikk /Absztrakt /Tudományos

85. Lantos J , Grama L. , Orosz T , Temes Gy , Róth E

Leukocyte CD11a expression and granulocyte activation during experimental myocardial ischemia and long lasting reperfusion

**EXPERIMENTAL AND CLINICAL CARDIOLOGY** 6: pp. 72-76. (2001)

Link(ek): [Scopus](#)

Folyóiratcikk /Szakcikk /Tudományos

Független idéző: 1 Összesen: 1

1 Tahir M et al CLINICS 70: 61-68 (2015)

2000

86. Berki T , Grama L. , Nemeth P

Detection of steroid induced glucocorticoid receptor (GCR) translocation and expression with a FITC labelled monoclonal antibody.

**CYTOMETRY** 10:(Suppl.) p. 99. (2000)

Folyóiratcikk /Absztrakt /Tudományos

Abstract Number: 6314

Független idéző: 2 Függő idéző: 3 Összesen: 5

1 \* Berki T et al TRANSPLANT INTERNATIONAL 15: 132-138 (2002)

2 Wasilewska A et al PEDIATRIC NEPHROLOGY 18: 778-782 (2003)

3 Wasilewska A et al JOURNAL OF PEDIATRIC ENDOCRINOLOGY AND METABOLISM 18: 799-806 (2005)

4 \* Bartis D et al JOURNAL OF STEROID BIOCHEMISTRY AND MOLECULAR BIOLOGY 98: 147-154 (2006)

5 \* Boldizsar F et al IMMUNOBIOLOGY 211: 785-796 (2006)

87. Grama L. , Somogyi B , Kellermayer MSZ

Egyedi fluoreszcensen jelölt titinmolekulák kémiai denaturációja.

Membrán-transzport Konferencia , Sümeg 2000 május -23-26 (2000)

Egyéb /Nem besorolt /Tudományos

[Poszter]

88. Kellermayer MSZ , Grama L. , Somogyi B

Direct visualization of the extensibility of fluorescently labeled titin molecules: Part 2

**BIOPHYSICAL JOURNAL** 78:(1) p. 2311Plat. (2000)

Link(ek): [WoS](#)

Folyóiratcikk /Absztrakt /Tudományos

Függő idéző: 2 Összesen: 2

1 \* Grama L et al PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA 98: 14362-14367 (2001)

2 \* Kellermayer MSZ et al JOURNAL OF MUSCLE RESEARCH AND CELL MOTILITY 23: 499-511 (2002)

89. Kellermayer MSZ , Grama L. , Somogyi B

Direct visualization of the extensibility of fluorescently labeled titin molecules

**BIOPHYSICAL JOURNAL** 78: Paper 392A. (2000)

Folyóiratcikk /Absztrakt /Tudományos

Függő idéző: 2 Összesen: 2

1 \* Grama L et al PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA 98: 14362-14367 (2001)

2 \* Kellermayer MSZ et al JOURNAL OF MUSCLE RESEARCH AND CELL MOTILITY 23: 499-511 (2002)

90. Visegrády A , Grama L., Somogyi B , Lustyik GY  
 Characterization of Intracellular Calcium Oscillations Induced by Extracellular Nucleotides in HEp-2 cells.  
**JOURNAL OF PHOTOCHEMISTRY AND PHOTOBIOLOGY B-BIOLOGY** 58: pp. 80-86. (2000)  
 Link(ek): [DOI](#), [PubMed](#), [WoS](#), [Scopus](#)

Folyóiratcikk /Szakcikk /Tudományos

Független idéző: 2 Függő idéző: 1 Összesen: 3

- 1 \* Visegrady A et al BIOPHYSICAL JOURNAL 81: 1398-1405 (2001)
- 2 Burnstock G et al INTERNATIONAL REVIEW OF CYTOLOGY-A SURVEY OF CELL BIOLOGY 240: 31-204 (2004)
- 3 Tanaka K et al PLANT PHYSIOLOGY 154: 705-719 (2010)

1999

91. Balazs M , Grama L., Balogh P  
 Detection of phenotypic heterogeneity within the murine splenic vasculature using rat monoclonal antibodies IBL-7/1 and IBL-7/22  
**HYBRIDOMA** 18:(2) pp. 177-182. (1999)  
 Link(ek): [DOI](#), [PubMed](#), [WoS](#), [Scopus](#)

Folyóiratcikk /Szakcikk /Tudományos

Független idéző: 7 Függő idéző: 10 Összesen: 17

- 1 Matloubian M et al NATURE IMMUNOLOGY 1: 298-304 (2000)
- 2 Batavia M et al DISABILITY AND REHABILITATION 23: 539-548 (2001)
- 3 Otto M et al PATHOBIOLOGY 69: 159-171 (2001)
- 4 Yashima R et al JOURNAL OF CELLULAR PHYSIOLOGY 188: 201-210 (2001)
- 5 \* Balogh P et al CELLULAR IMMUNOLOGY 214: 45-53 (2001)
- 6 \* Balazs M et al CELLULAR IMMUNOLOGY 212: 126-137 (2001)
- 7 \* Balazs M et al IMMUNITY 17: 341-352 (2002)
- 8 Aird WC CRITICAL CARE MEDICINE 31: S221-S230 (2003)
- 9 \* Mok H et al DEVELOPMENT 131: 4871-4881 (2004)
- 10 \* Balogh P et al JOURNAL OF HISTOCHEMISTRY & CYTOCHEMISTRY 52: 1287-1298 (2004)
- 11 Engelmann P et al DEVELOP COMP IMMUNOL 29: 599-614 (2005)
- 12 \* Balogh P et al HISTOCHEMISTRY CELL BIOL 123: 357-363 (2005)
- 13 \* Balogh P et al CELL AND TISSUE RESEARCH 328: 473-486 (2007)
- 14 \* Balogh P The vascular bed of spleen in health and disease In: Endothelial Biomedicine, Cambridge University Press, 2007.
- 15 Sipka SJ Az immunrendszer egyes elemeinek változásai splenectomizált és lép-autotransplantált egerekben, 2008.
- 16 \* Balogh P et al MOLECULAR IMMUNOLOGY 46: 1-7 (2008)
- 17 \* Kellermayer Z et al JOURNAL OF HISTOCHEMISTRY & CYTOCHEMISTRY 59: 690-700 (2011)

92. Kellermayer MSZ , Grama L., Somogyi B  
 Fluoreszcenciás mérések egyedi fehérjemolekulákon

Országos Lumineszcenciás és Spektroszkópiai Iskola , Pécs 1999 október 18-20 (1999)

Egyéb /Nem besorolt /Tudományos

[Konferencia kiadvány]



## EGYETEMI OKTATÁSI TEVÉKENYSÉG

### 1. Tantermi előadások

#### *PTE ÁOK Általános Orvos, Fogorvos Szak*

<i>Tantárgy</i>	<i>Időszak</i>	<i>Óra/félév</i>	<i>Nyelv</i>	<i>Hallgatók</i>
Biofizika 1	1999-	1-5	hu, en	150-210
Biofizika 2	1999-	1-5	hu, en	150-210
Nanobiotechnológia	2004-2008	1-3	hu, en	10-20

#### *PTE ÁOK Gyógyszerész Szak*

<i>Tantárgy</i>	<i>Időszak</i>	<i>Óra/félév</i>	<i>Nyelv</i>	<i>Hallgatók</i>
Fizika-biofizika 1	1999-2012	1-5	hu, en	20-40
Fizika-biofizika 2	1999-2012	1-5	hu, en	20-40
Biomatematika 1	2010-	14	hu, en	20-60

#### *PTE ÁOK Medical Biotechnology Msc Szak*

<i>Tantárgy</i>	<i>Időszak</i>	<i>Óra/félév</i>	<i>Nyelv</i>	<i>Hallgatók</i>
Biophysics	2010-	4	hu, en	10-15
Nanobiotechnology	2011	4	en	12

#### *PTE TTK Biológus Szak, Biológus Laboratóriumi Operátor Szak, Alkalmazott Fizikus Szak*

<i>Tantárgy</i>	<i>Időszak</i>	<i>Óra/félév</i>	<i>Nyelv</i>	<i>Hallgatók</i>
Biofizika	2002-2004	3-6	hu	10-60

#### *PTE EFK Orvosdiagnosztikai Laboranalitikus Szak*

<i>Tantárgy</i>	<i>Időszak</i>	<i>Óra/félév</i>	<i>Nyelv</i>	<i>Hallgatók</i>
Műszeres analitika	2001-2004	2-6	hu	10-20

## 2. Szeminárium- és gyakorlatvezetés

### *PTE ÁOK Általános Orvos, Fogorvos Szak*

<i>Tantárgy</i>	<i>Időszak</i>	<i>Óra/félév</i>	<i>Nyelv</i>	<i>Hallgatók</i>
Biofizika 1	1999-	28	hu, en	15-80
Biofizika 2	1999-	28	hu, en	15-80
Diagnosztikai és terápiás módszerek biofizikai alapjai	2004-2010	1-4	hu, en	10-20

### *PTE ÁOK Gyógyszerész Szak*

<i>Tantárgy</i>	<i>Időszak</i>	<i>Óra/félév</i>	<i>Nyelv</i>	<i>Hallgatók</i>
Fizika-biofizika 1	2008-	28	hu, en	20-25
Fizika-biofizika 2	2008-	28	hu, en	20-25
Biomatematika 1	2010-	14	hu, en	20-60
Biomatematika 2	2010-	1	hu, en	20-60

### *PTE ÁOK Általános Orvos, Fogorvos és Gyógyszerész Szak*

<i>Tantárgy</i>	<i>Időszak</i>	<i>Óra/félév</i>	<i>Nyelv</i>	<i>Hallgatók</i>
Biofizika szemináriumok 1	2008-2011	2-4	hu, en	20-75
Bioinformatika	2009-	20	hu, en	10-20
A biofizika fizikai alapjai	2004-2011	8-12	hu, en	40-100
A citoskeletonális rendszer	2010-	2	hu, en	10-15

### 3. Oktatási segédanyagok készítése

#### **Biofizikai gyakorlatok**

egyetemi jegyzet, PTE ÁOK, Pécs

2005 óta évente jelenik meg, jelentősebb átdolgozás: 2008, 2013

társszerzős

magyar és angol nyelven

#### Hajdu Péter, Grama László: **Válogatott feladatok matematikából**

példatár, egyetemi jegyzet, a Biomatematika 1 tárgy segédanyaga, amelynek

tantárgyfelelőse vagyok, PTE ÁOK, Pécs

2011 óta évente

társszerzős, az 1-6. fejezeteket írtam

magyar és angol nyelven

#### Dario Faj, László Grama: **Biophysics**

online tananyag a PTE ÁOK Medical Biotechnology Msc szak hallgatói számára

[http://medbiotech.com/sites/medbiotech.aok.pte.hu/files/fck\\_upload/tananyag/](http://medbiotech.com/sites/medbiotech.aok.pte.hu/files/fck_upload/tananyag/biophysics.pdf)

biophysics.pdf

2012

társszerzős, az anyag második felét, az *Optical Spectroscopy* c.

fejezetet írtam (53-107. oldal)

angol nyelven

A jegyzetek első oldalait és tartalomjegyzékét csatoltam.

### 4. Tantárgyfelelősként meghirdetett kurzusok

<i>Tantárgy</i>	<i>Időszak</i>	<i>Típus</i>	<i>Szak</i>	<i>Nyelv</i>	<i>Hallgatók</i>
Biomatematika 1	2010-	kötelező	Gy	hu, en	20-60
Biomatematika 2	2010-	kötelező	Gy	hu, en	20-60
Bioinformatika	2009-	fakultatív	O,F,Gy	hu, en	10-20
A biofizika fizikai alapjai	2007-2012	elektív	O,F,Gy	hu, en	40-100
Nanobiotechnology	2011	fakultatív	MBT	en	12

O: Orvos, F: Fogorvos, Gy: Gyógyszerész, MBT: Medical Biotechnology MSc

# SZAKMAI KONCEPCIÓ

## Oktatási tervek

Legfontosabb célom az intézet által elsőéves orvostanhallgatók számára oktatott Biofizika tantárgy tananyagának és módszereinek fejlesztése, a 21. század elvárásainak megfelelően.

Az előadások anyagát illetően fontosnak érzem egy jól kidolgozott, interaktív elektronikus tananyag kidolgozását, amely háttérként szolgál az előadások számára. Ennek összeállítását már elkezdtük, hosszabb távon pedig egy platform- és eszközfüggetlen módon elérhető elektronikus formában kívánjuk publikálni, ami a folyamatos frissítést is lehetővé teszi. A tananyagok elkészítésében részt vettem és továbbra is központi szerepet szeretnék vállalni.

Mivel az újabb generációk számára a frontális oktatás önmagában sokszor már nem bizonyul hatékonynak, a tanórákon szeretnék alternatív oktatási módszereket is kipróbálni (flipped classroom, team-based learning) és sikeres alkalmazás esetén tartósan bevezetni. Nagyon fontosnak érzem az informatikai eszközök használatának kreatív bevonását az oktatásba.

Kezdeményezni és támogatni szeretnék egy egyeztetést a Biofizika tárgy anyagára építő tárgyak (pl. Biokémia, Élettan, Radiológia) tantárgyfelelőseivel annak érdekében, hogy a tananyagunk minél inkább támogassa ezen tárgyakat és használható gyakorlati tudást adjon a leendő orvosoknak. Részt veszek továbbá a Biofizika oktatást végző hazai intézetek között tavaly elindult kollaborációban, amelynek célja egy közösen fejlesztett országos Biofizika tananyag kialakítása.

Jelenleg is részt veszek és továbbra is részt kívánok venni a Biofizika hallgatói gyakorlatok fentiekhez hasonló szempontok szerint történő fejlesztésében és ennek keretében számos új, modern gyakorlat kidolgozásában és beállításában, amelyekben modern műszerek bevezetésén felül a számítógép által vezérelt mérések és kiértékelések alapelveit és gyakorlatát is elsajátíthatják a hallgatók.

Tantárgyfelelőse vagyok a Gyógyszerész Szakon oktatott Biomatematika 1 és 2 tárgyaknak, amelynek tananyagát szintén szeretném gyakorlatias, alkalmazás-központú szemlélettel továbbfejleszteni, kevesebb elmélet és sokkal több "hands-on" gyakorlat és feladat bevezetésével. A cél nem annyira elméleti tudás, mint inkább készségek elsajátítása lenne, minél több szakmai jellegű példával.

Tovább szeretném fejleszteni az általam vezetett Bioinformatika tárgy oktatását is, a naprakész tananyag folyamatos fejlesztésén felül elsősorban a flipped classroom és a team-based learning módszerek bevezetésével, amelyek alkalmazására ez a kurzus ideális terepet nyújt.

2002 óta vagyok a Biofizikai Intézet tanulmányi felelőse, amely munkát továbbra is szeretném folytatni. Ennek keretében az oktatásszervezés révén szeretném hatékonyabbá tenni az oktatásunk működését, ami a növekvő számú hallgató miatt létfontosságú.

## Tudományos tervek

Az utragyors fehérjedninamikai kutatócsoporton belül továbbra is részt kívánok venni a fotoaktív flavoproteinek, ezen belül az *E. coli* fotoliáz és az *Arabidopsis thaliana* kriptokróm fehérjéinek vizsgálatában. A két fehérje - bár nagyfokú homológiát mutat - funkciójukban nagymértékben különbözik: előbbi a baktériumban UV fény hatására lezajló DNS károsodás javításáért felelős,

utóbbi viszont a cirkadián szabályozásban tölt be fontos szerepet. A munka célja több, különböző mutáns fehérje előállítás és ultragyors spektroszkópai módszerekkel történő vizsgálata révén a funkció szempontjából kulcsfontosságú aminosavak szerepének felderítése.

Ezen felül, mivel korábbi kutatási területemet, a titin óriás izomfehérje egyedi-molekula szintű molekuláris mechanikai vizsgálatát nem folytatom tovább, egy új kutatási terület elindítását tervezem. Az új téma célja a sejtmagi aktin funkciójának, valamint a fehérje sejtmagba és sejtmagból történő transzportjának vizsgálata és biofizikai módszerekkel történő jellemzése. Mindez egy izgalmas új terület, amelyhez ugyanakkor kiváló alapot biztosítanak a Biofizikai Intézetben hosszú évek óta zajló izom- és citoskeletális aktin izoformákhoz kapcsolódó kutatások.



# HABILITÁCIÓS OKLEVÉL

(Decretum habilitationis)

Mi, a Pécsi Tudományegyetem Rectora és Egyetemi Habilitációs és Habitusvizsgáló Bizottsága köszöntjük az olvasót,  
Ezenfelé hiteles érdemi módon tudatjuk, hogy

*Grams László,*

aki Romániában, Nagyvárad helységben, az 1973. esztendő augusztus havának 7. napján született, a Babes-Bolyai Tudományegyetemen az 1995. évben írásos oklevelet szerzett, 2004-ben PhD oklevelet nyert el,

aki a Pécsi Tudományegyetemen oktatói és előadói képességét az Egyetem foglalkoztatási követelményrendszerében, valamint az Általános Orvostudományi Kar Habilitációs Szabályzatában

megkívánt módon minden kétséget kizáró módon bebizonyította, a törvényben ráruházott hatalomnál fogva a mai napon

*habilitált doktorrá (Dr. habil)*

nyilvánítjuk, és egyben az orvostudományok tudományágban önálló egyetemi előadások tartásának jogával legényi ruházzuk fel.

Fentieket tanúsítására jelen oklevelet a Pécsi Tudományegyetem pecsétjével és sajátkezű aláírásunkkal erősítjük meg.

Kelt Pécsen, a 2014. esztendő május havának 22. napján.

Prof. Dr. Kovács L. Gábor  
az EHB elnöke



Prof. Dr. Bódis József  
a Pécsi Tudományegyetem rektora

## Ph.D. ÉRTEKEZÉS TÉZISEI

# A SZARKOMERIKUS FILAMENTUM-RENDSZEREK ÖSSZESZERVEZŐDÉSÉÉRT FELELŐS MECHANIZMUSOK VIZSGÁLATA

Huber Tamás

Program: Interdiszciplináris Orvostudományok Doktori Iskola

Iskolavezető: Prof. Dr. Sümegi Balázs

Alprogram (B-130): Funkcionális fehérjedinamika vizsgálata biofizikai módszerekkel

Programvezető: Prof. Dr. Nyitrai Miklós

Témavezetők: Prof. Dr. Kellermayer Miklós S. Z. és Dr. Grama László



Pécsi Tudományegyetem  
Általános Orvostudományi Kar  
Biofizikai Intézet

2015





# ELISMERŐ OKLEVÉL

**DR. GRAMA LÁSZLÓ**

RÉSZÉRE

A XXXII. ORSZÁGOS TUDOMÁNYOS DIÁKKÖRI KONFERENCIA

**ORVOS- ÉS EGÉSZSÉGTUDOMÁNYI**

SZEKCIÓJÁBAN

**PASITKA JONATÁN**

ÁLTAL BEMUTATOTT PÁLYAMUNKA

## TÉMAVEZETŐI TEVÉKENYSÉGÉÉRT

Prof. Dr. Merkely Béla

A SZEKCIÓ ÜGYVEZETŐ ELNÖKE

Prof. Dr. Mátyus László

A SZAKMAI BIZOTTSÁG ELNÖKE

(Prof. Dr. Szendrő Péter)

AZ OTDK ELNÖKE

Budapest, 2015. április 3.