

# PÁLYÁZAT

PTE/000674

**A Pécsi Tudományegyetem Gyógyszerésztudományi Kar  
Szerves és Gyógyszerkémiai Intézet**

**EGYETEMI DOCENS  
munkakör betöltésére**



**Dr. Bognár Balázs**

habilitált egyetemi adjunktus

Pécsi Tudományegyetem Gyógyszerésztudományi Kar  
Szerves és Gyógyszerkémiai Intézet

Pécs, 2023. szeptember

## TARTALOM

I. Nyilatkozat

II. Szakmai életrajz

III. Szakmai koncepció

IV. MTMT Publikációs jegyzék

V. MTMT Összesítő táblázatok

VI. Mellékletek:

1. Habilitációs oklevél

2. Doktori (Ph.D.) oklevél

3. Diploma

4. Nyelvvizsga bizonyítványok

5. Erkölcsi bizonyítvány

## Nyilatkozat

Alulírott Dr. Bognár Balázs (anyja neve: Nagy Margit; született: 1983.03.13.; lakhelye: 7673, Cserkút Új utca 12), a PTE GYTK Szerves és Gyógyszerkémiai Intézetének habilitált adjunktusa nyilatkozom, hogy a PTE GYTK Szerves és Gyógyszerkémiai Intézet egyetemi docensi munkakör betöltésére benyújtott pályázatom tartalmát a jogszabályokban és az egyetemi szabályokban rögzített, arra illetékes testületek megismerhetik.

Pécs, 2023. szeptember 20.



Dr. Bognár Balázs



## Szakmai önéletrajz

### Személyi adatok

Dr. Bognár Balázs (1983.03.13.), egyetemi adjunktus  
Pécsi Tudományegyetem, GYTK  
Szerves és Gyógyszerkémiai Intézet  
7624 Pécs, Honvéd u. 1.  
Telefon: Tel: +36-72-536220; Mobil: +36-30-6785450  
e-mail: [balazs.bognar@aok.pte.hu](mailto:balazs.bognar@aok.pte.hu)



### Iskolák, egyetemi végzettség, fokozatok

2023: Habilitációs fokozat megszerzése (27/2023/habil)  
2010: PhD fokozat megszerzése (54/2010/PhD) orvostudományok területén.  
2006: Pécsi Tudományegyetem, TTK, biológia-kémia szakos tanár diplomát szerzett, jó minősítéssel (1988, 985/1992.)  
2001: Érettségi a kaposvári Táncsics Mihály Gimnáziumban.

### Munkahelyek és kinevezések

2004-2006 között laboratóriumi asszisztens Pécsi Tudományegyetem, Általános Orvosi Kar, Szerves és Gyógyszerkémiai Intézetében. Ezt követően PhD hallgató az intézetben 2006-2009 között. A PhD ösztöndíj lejárta után intézeti biológusként (2009-2010), majd 2010 áprilisától egyetemi adjunktusként vesz részt az intézet oktatói-kutatói munkásságában.

### Nyelvismeret

Angol felsőfokú (C1) szóbeli nyelvvizsgával (1470230), középfokú ECL írásbeli (B2, 1107468) és ECL szóbeli (B2, 1126951), továbbá német középfokú (C) (ICC (középfokú C, HN-22360/2001) nyelvvizsgával rendelkezik.

### Hazai és külföldi szakmai közéleti és tudományszervezési tevékenység

Tagja a Magyar Kémikusok Egyesületének 2009 óta.  
Heterociklusos Munkabizottság tagja 2014 óta.

### Témavezetés

Szakedzők: Vörös Patrik (PTE TTK BSc 2012), Nagy András (PTE TTK BSc 2014), Erős Nikolett (PTE TTK BSc 2016), Kretek Noémi (PTE TTK kémiai tanár 2016), Balázs Áron (PTE TTK BSc 2020), Bencze Flórián (PTE TTK BSc 2020), Balázs Áron (PTE TTK MSc 2022), Bencze Flórián (PTE TTK MSc 2022).

PhD hallgató: Mostafa Isbera: 2022, társtémavezetés Professzor Kálai Tamással.

TDK: Vörös Patrik, (2014, 32. OTDK, Paramágneses kávésav származékok szintézise és vizsgálata); Nagy András (2013, helyi TDK, Új, paramágneses amiodaron származékok szintézise); Balázs Áron (2021, 35. OTDK, Szén-szén kötés kialakítása nitroxidok jelenlétében Baylis-Hillman-reakcióval). Jelenleg Balázs Áron és Bencze Flórián PhD hallgatók társtémavezetője.

### Oktatási tevékenység

2007 óta oktat szerves kémia gyakorlatot PTE TTK biológus (2017-ig) és kémia szakos hallgatóknak, a Gyógyszerésztudományi Karon 2013 óta magyar, 2014 óta angol nyelven vezet gyakorlatokat. Szerves kémia előadást tartott biológus és biológia tanár szakos hallgatóknak magyar és angol nyelven 2012-19 között. 2022 óta oktatja a gyakorlatot és az előadást a biotechnológus hallgatóknak angol nyelven. Tantárgyfelelőse a „How to achieve



better grade in organic chemistry”, illetve a „Hogyan tanuljunk szerves kémiát” választható kurzusoknak a GYTK-n.

**Kutatási tevékenység:** 2003-tól a Hideg Kálmán professzor vezette kutatócsoport munkájába kapcsolódott be, ahol stabilis nitroxidok, kettős-szenzor vegyületek és biológiailag aktív vegyületek szintézisével és alkalmazásával foglalkozik. Jelenleg egy NKFI-1 (137793) pályázat résztvevője. Korábban számos OTKA/NKFI pályázat résztvevője és az NKFI-1, 124331 pályázat vezető kutatója volt.

38 megjelent ill. elfogadott angol nyelvű és 3 magyar nyelvű referált cikk társszerzője. Ezek összesített hatástényezője 126,755, a független hivatkozások száma 248. Hazai és nemzetközi konferenciákon kb. 30 előadás és poszter társszerzője volt. 1 könyvfejezet, továbbá az „Organic Chemistry Laboratory Manual: for English speaking students majoring in pharmaceutical sciences” oktatási segédanyag társszerzője.

**Tanulmányutak:** 2011-12-ben 6 hónapot az Ohio State University Heart and Lung Institute-on dolgozott Prof. Periannan Kuppusamy csoportjában.

Publikációs lista: <https://m2.mtmt.hu/api/author/10018355>

## Szakmai koncepció

### Oktató munka

2007-től kapcsolódtam be a szerves kémia tantárgy oktatásába. 2007-2017 között szerves kémia gyakorlatot tartottam PTE TTK biológus, illetve 2007-2013 között kémia szakos hallgatóknak. A Gyógyszerésztudományi Karon 2013 óta magyar, 2014 óta angol nyelven tartok gyakorlatokat. Az elméleti oktatásba 2012-ben kapcsolódtam be, 2012-19 között szerves kémia előadást tartottam biológus és biológia tanár szakos hallgatóknak magyar és angol nyelven. Az angol nyelvű gyógyszerészhallgatók hatékonyabb tanulását segítő 2015-ben indítottam a „How to achieve better grade in organic chemistry” választható kurzust, mint tantárgyfelelős, majd 2023-tól elindítottam a hasonló fókuszú „Hogyan tanuljunk szerves kémiát” című szemináriumot. A Covid alatt igyekeztünk online irányba is fejleszteni az oktatásanyagunkat, hozzáférhető videókat készítettünk a gyakorlatokról, illetve feladatbankokat hoztunk létre, ahol a hallgatók gyakorolhatják a tananyagot. A hallgatói lemorzsolódását csökkentendő fontos lenne egy szöveget összeállítása biotechnológus hallgatóknak, illetve terveink között szerepel egy példatár összeállítása angol és magyar nyelven a gyógyszerészhallgatók és kémia szakos hallgatók számára.

Mint oktató nagyon fontosnak tartom a tehetségek gondozását, az utánpótlás nevelést. Intézetünk mindig is nyitva állt a szerves kémia iránt érdeklődő hallgatók előtt. Szakdolgozat konzulensi irányításom során eddig 8 szakdolgozat született, 2 hallgatóm vett részt OTDK vegyipari szekcióban további 1 pedig helyi TDK-n. 2022-ben végzett Mostafa Isbera PhD hallgatónk, akinek tártémavezetője voltam. Jelenleg 1 TDK hallgató, illetve 2 PhD hallgató témavezetője/tártémavezetője vagyok. Mivel jellemzően TTK-s kémia szakos hallgatók jelentkeznek hozzánk kutatómunkát végezni, kiemelten fontos célunk az intézetben, hogy ezt a szép és kihívásokkal teli tudományt a gyógyszerészhallgatókkal is sikerüljön megszerettetni. Számukra megfelelően érdekessé tenni ahhoz, hogy szakdolgozóként, TDK hallgatóként kapcsolódjanak be ők is intézetünk kutatómunkájába.

### Kutató munka

A Pécsi Tudományegyetem Gyógyszerésztudományi Karán (korábban Általános Orvostudományi Karán) a Szerves és Gyógyszerkémiai Intézetben) az 1970-es években kezdtek foglalkozni a stabilis nitroxid szabad gyökök kémiájával. Bár az 1980-as és 90-es években a stabilis nitroxidok kémiája és alkalmazása jelentős fejlődésen ment keresztül, a mai napig mindössze néhány kutatócsoport foglalkozott és foglalkozik ezen vegyületek előállításával és vizsgálataival. A nitroxidokat a terület korai szakaszában szinte kizárólag biomolekulák (fehérjék, nukleinsavak, lipidek) kovalens módosítására alkalmas spin-jelzőként alkalmazták, de újabban kooxidánsként, redox-szenzorként, SOD-mimetikumként, antioxidánsként, polimerizációs inhibítorként is használják őket. 2003-ban szakdolgozóként kapcsolódtam be a PTE ÁOK Szerves és Gyógyszerkémiai Intézetének kutatói tevékenységébe, majd 2006-tól már mint PhD hallgató folytattam a megkezdett munkát, amelyet 2010-ben védtem meg, míg a habilitációs címet 2023-ban szereztem meg.

Intézetünk a nitroxidok területén végzett kutatásainak fontos területe a paramágneses építőkövek előállítása és a nitroxidok, mint szabad gyökös vegyületek, jelenlétében végrehajtható reakciók tanulmányozása. Biológiai kutató partnereink [néhai Prof. Dr. Sümegi Balázs és kutatócsoportja (PTE ÁOK), Prof. Ifj. Gallyas Ferenc és csoportja (PTE, ÁOK), Prof. Periannan Kuppusamy és csoportja (Dartmouth College, Lebanon, USA), Dr. Masaki Nagane és csoportja (Azabu University, Japán), Dr. Poór Miklós és csoportja (PTE, GYTK), Prof. John

Voss és munkatársai (University of California, Davis, USA)] segítségével számos biológiailag aktív vegyület esetében igazoltuk, hogy az alapvegyületek nitroxidokkal történő módosítása kedvezően befolyásolhatja azok farmakológiai profilját. Munkacsoportunk harmadik fontos kutatási területe a spinjelölők szintézise és vizsgálata, melyben szintén számos partnerrel rendelkezünk [Prof. Alexander Kokorin (Semenov Institute, Moszkva, Oroszország), Prof. Sophie Lecomte (University of Bordeaux, Bordeaux, France), Prof. Heiz-Juergen Steinhoff és csoportja (University of Osnabrück, Németország), Prof. John Voss és munkatársai (University of California, Davis, USA), Prof. Wayne L. Hubbel, (UCLA, Los Angeles, USA)].

Céljaink:

- Új szintetikus módszerek kidolgozása nitroxidok szelektív funkcionálására, bevezetve az áramlásos kémiai módszerek alkalmazását
- Hagyományos és ortogonális spinjelzők kialakítása
- Új gyógyszermolekulák és biomolekulák nitroxidokkal történő módosítása
- Elektrokémiai szintetikus módszerek adaptációja a nitroxidok területén
- Új kettős (spin és fluoreszcens) szenzor molekulák szintézise HSA gyenge kölcsönhatásainak vizsgálatára
- Ezekbe a kutatási területekbe a PhD hallgatóink, TDK hallgatóink és szakdolgozóink hatékony bevonása
- 5-10 év múlva MTA doktori cím megszerzése
- Újabb hazai és nemzetközi kutatási pályázatok benyújtása
- A kísérletek eredményeit lektorált folyóiratcikkek formájában és konferenciákon tervezzük bemutatni.

## Bognár Balázs – Publikációs Lista

1.

Bencze, Flórián ✉ ; Bognár, Balázs ; Kálai, Tamás ; Kollár, László ; Nagymihály, Zoltán ; Kunsági-Máté, Sándor  
Kettős (Spin és Fluoreszcens) Szenzor Molekulák Új Alkalmazása  
In: A Magyar Szabadgyökkutató Társaság XII. Kongresszusa : Programok és összefoglalók (2023) pp. 13-13. , 1 p.  
Nyelv: Magyar, Angol  
Absztrakt / Kivonat (Egyéb konferenciaközlemény) | Tudományos[34131883] [Nyilvános]

2.

Bencze, Flórián ; Bognár, Balázs ; Kálai, Tamás ; Kollár, László ; Nagymihály, Zoltán ; Kunsági-Máté, Sándor ✉  
A New Application of Spin and Fluorescence Double-Sensor Molecules  
MOLECULES 28 : 7 Paper: 2978 , 12 p. (2023)  
[DOI Scopus PubMed](#)  
Nyelv: Angol  
Szakcikk (Folyóiratcikk) | Tudományos[33722185] [Egyeztetett]

3.

Bognár, Balázs ; Lemli, Beáta ; Kőrösi, László ; Ameen, Mohamed Hiba ; Derdák, Diána ; Isbera, Mostafa ; Preisz, Zsolt ; Úr, Györgyi ; P., Sár Cecília ; Kunsági-Máté, Sándor ✉ et al.  
Szemelvények a PTE GyTK Szerves és Gyógyszerkémiai Intézetének újabb (2013-2021) kutatási eredményeiből  
MAGYAR KÉMIAI FOLYÓIRAT - KÉMIAI KÖZLEMÉNYEK (1997-) 128 : 2 pp. 68-78. , 11 p. (2022)  
[DOI REAL](#)  
Nyelv: Magyar  
Ismeretítés (Folyóiratcikk) | Tudományos[33090440] [Nyilvános]

4.

Isbera, M. ; Bognár, B. ; Gallyas, F. ; Bényei, A. ; Jekő, J. ; Kálai, T. ✉  
Syntheses and study of a pyrroline nitroxide condensed phospholene oxide and a pyrroline nitroxide with diphenylphosphino moiety  
PHOSPHORUS SULFUR AND SILICON AND THE RELATED ELEMENTS 197 : 5-6 pp. 515-517. , 3 p. (2022)  
[DOI WoS Scopus SciFinder](#)  
Nyelv: Angol  
Szakcikk (Folyóiratcikk) | Tudományos[32466727] [Egyeztetett]

5.

Isbera, Mostafa ; Bogнар, Balazs ; Sar, Cecilia ; Jeko, Jozsef ; Kalai, Tamas ✉  
Kabachnik-Fields reactions with stable nitroxide free radicals  
ARKIVOC 3 pp. 186-196. Paper: 849 , 11 p. (2022)  
[DOI REAL WoS Scopus](#)

Nyelv: Angol

Szakkikk (Folyóiratcikk) | Tudományos[33127965] [Egyeztetett]

6.

Kalai, Tamas [✉](#) ; Isbera, Mostafa ; Bogнар, Balazs ; Sar, Cecilia ; Jeko, Jozsef ; Hideg, Kalman  
Syntheses and utilizations of pyrroline and tetrahydropyridine nitroxide-based phosphonate  
esters, a phosphate ester and a bisphosphonate

PHOSPHORUS SULFUR AND SILICON AND THE RELATED ELEMENTS 197 : 5-6 pp. 498-501. , 4  
p. (2022)

[DOI WoS Scopus](#)

Nyelv: Angol

Szakkikk (Folyóiratcikk) | Tudományos[32467989] [Egyeztetett]

7.

Kőrösi, László [✉](#) ; Bognár, Balázs ; Czégény, Gyula ; Lauciello, Simone  
Phase-Selective Synthesis of Anatase and Rutile TiO<sub>2</sub> Nanocrystals and Their Impacts on  
Grapevine Leaves: Accumulation of Mineral Nutrients and Triggering the Plant Defense  
NANOMATERIALS 12 : 3 Paper: 483 , 16 p. (2022)

[DOI WoS Scopus PubMed](#)

Nyelv: Angol

Szakkikk (Folyóiratcikk) | Tudományos[32641372] [Egyeztetett]

Nyilvános idéző összesen: 3, Független: 3

1. Amini M. et al. [EXPERIMENTAL AND THEORETICAL STUDY OF GAMMA-RAY  
ATTENUATION PROPERTIES OF PbCu<sub>3</sub>Ti<sub>4</sub>O<sub>12</sub> CERAMIC](#). (2022) ROMANIAN  
JOURNAL OF PHYSICS 1221-146X 1221-146X 67 7-8

2. Ammendolia Maria Grazia et al. [Nanoparticle Impact on the Bacterial Adaptation:  
Focus on Nano-Titania](#). (2022) NANOMATERIALS 2079-4991 2079-4991 12 20

3. Wang Kunlei et al. [Property-governed performance of platinum-modified titania  
photocatalysts](#). (2022) FRONTIERS IN CHEMISTRY 2296-2646 2296-2646 10

8.

Benyei, A. ; Isbera, M. ; Bogнар, B. ; Gallyas, F. ; Jeko, J. ; Kalai, T.

[Nitroxide with diphenylphosphino moiety: synthesis, supramolecular structure, biology and  
catalysis](#)

ACTA CRYSTALLOGRAPHICA SECTION A: FOUNDATIONS AND ADVANCES 77 pp. C886-C886. ,  
1 p. (2021)

[WoS](#)

Nyelv: Angol

Absztrakt / Kivonat (Folyóiratcikk) | Tudományos[32766022] [Nyilvános]

9.

Bognar, Balazs ; Isbera, Mostafa ; Kalai, Tamas [✉](#)

[Synthesis of a Nitroxide Spin-labeled Varenicline \(Chantix\) Derivative](#)

ORGANIC PREPARATIONS AND PROCEDURES INTERNATIONAL 53 : 3 pp. 311-315. , 5  
p. (2021)

[DOI WoS Scopus](#)

Nyelv: Angol

Szaccikk (Folyóiratcikk) | Tudományos[32025739] [Egyeztetett]

Nyilvános idéző összesen: 1, Független: 1

1. Das A. et al. [An Expeditious One-Pot Two-Component Synthesis of Quinoxaline Derivatives in Natural Deep Eutectic Solvents \(NADESs\)](#). (2023) CHEMISTRYSELECT 2365-6549 2365-6549 8 11

10.

[Isbera, Mostafa ; Bognár, Balázs ; Gallyas, Ferenc ; Bényei, Attila ; Jekő, József ; Kálai, Tamás](#) 

[Syntheses and Study of a Pyrroline Nitroxide Condensed Phospholene Oxide and a Pyrroline Nitroxide Attached Diphenylphosphine](#)

MOLECULES 26 : 14 Paper: 4366 , 10 p. (2021)

[DOI WoS DEA Scopus PubMed](#)

Nyelv: Angol

Szaccikk (Folyóiratcikk) | Tudományos[32113887] [Egyeztetett]

11.

[Isbera, Mostafa ; Bognár, Balázs ; Sár, Cecília ; Jekő, József ; Kálai, Tamás](#) 

[Syntheses and utilizations of pyrroline-nitroxide- and tetrahydropyridine-nitroxide-based  \$\alpha\$ -ketophosphonates,  \$\beta\$ -ketophosphonates, and a bisphosphonate](#)

SYNTHETIC COMMUNICATIONS 51 : 9 pp. 1353-1362. , 10 p. (2021)

[DOI WoS Scopus](#)


Nyelv: Angol

Szaccikk (Folyóiratcikk) | Tudományos[31882350] [Egyeztetett]

Nyilvános idéző összesen: 4, Független: 2

1. Zhang Xin-Yue et al. [Bisphosphorylation of anhydrides - convenient access to bisphosphonates with a P-O-C-P motif](#). (2022) CHEMICAL COMMUNICATIONS 1359-7345 1364-548X 58 46 6665-6668
2. Gan Liguang et al. [Metal-free highly chemo-selective bisphosphorylation and deoxyphosphorylation of carboxylic acids](#). (2023) CHEMICAL SCIENCE 2041-6520 2041-6539 14 20 5519-5526

12.

[Preis, Zsolt ; Hartvig, Nóra ; Bognár, Balázs ; Kálai, Tamás ; Kunsági-Máté, Sándor](#) 

[Comparative EPR Study on the Scavenging Effect of Methotrexate with the Isomers of Its Photoswitchable Derivative](#)

PHARMACEUTICALS 14 : 7 Paper: 665 , 10 p. (2021)

[DOI WoS Scopus PubMed](#)

Nyelv: Angol

Szaccikk (Folyóiratcikk) | Tudományos[32102470] [Egyeztetett]

Nyilvános idéző összesen: 2, Független: 1

1. Laczi Dora et al. [Photoresponsive Small Molecule Inhibitors for the Remote Control of Enzyme Activity](#). (2022) CHEMISTRY-AN ASIAN JOURNAL 1861-4728 1861-471X 17 11

13.

[Zsolt, Preisz ; Balázs, Bognár ; Tamás, Kálai ; László, Kollár ; Sándor, Kunsági-Máté](#)  
[Some Interactions of the Novel Photoswitchable Compound Phototrexate](#)  
ACTA PHARMACEUTICA HUNGARICA 91 : 3-4 pp. 300-301. , 2 p. (2021)  
[DOI](#)

Nyelv: Angol

Absztrakt / Kivonat (Folyóiratcikk) | Tudományos[32634855] [Nyilvános]

14.

[Isbera, Mostafa ; Bognár, Balázs ; Jekő, József ; Sár, Cecilia ; Hideg, Kálmán ; Kálai, Tamás](#) ✉  
[Syntheses and Reactions of Pyrroline, Piperidine Nitroxide Phosphonates](#)  
MOLECULES 25 : 10 Paper: 2430 , 16 p. (2020)  
[DOI WoS Scopus PubMed](#)

Nyelv: Angol

Szakkikk (Folyóiratcikk) | Tudományos[31328351] [Egyeztetett]

Nyilvános idéző összesen: 7, Független: 1

1. Han Tong et al. [Synthesis and biological evaluation of scutellarein derivatives as neuroprotective agents via activating Nrf2/HO-1 pathway](#). (2022) FITOTERAPIA 0367-326X 1873-6971 160

15.

[Kőrösi, László](#) ✉ ; [Pertics, Botond ; Schneider, György ; Bognár, Balázs ; Kovács, János ; Meynen, Vera ; Scarpellini, Alice ; Pasquale, Lea ; Prato, Mirko](#)  
[Photocatalytic Inactivation of Plant Pathogenic Bacteria Using TiO2 Nanoparticles Prepared Hydrothermally](#)  
NANOMATERIALS 10 : 9 Paper: 1730 , 16 p. (2020)  
[DOI WoS Scopus PubMed](#)

Nyelv: Angol

Szakkikk (Folyóiratcikk) | Tudományos[31534570] [Egyeztetett]

Nyilvános idéző összesen: 9, Független: 8

1. Elgohary E.A. et al. [A review of the use of semiconductors as catalysts in the photocatalytic inactivation of microorganisms](#). (2021) CATALYSTS 2073-4344 11 12
2. Yu Hui et al. [Bi2O3/TiO2@reduced graphene oxide with enzyme-like properties efficiently inactivates Pseudomonas syringae pv. tomato DC3000 and enhances abiotic stress tolerance in tomato](#). (2022) ENVIRONMENTAL SCIENCE-NANO 2051-8153 2051-8161 9 1 118-132
3. Wang M. et al. [Influence of Calcination Temperature on Photocatalyst Performances of Floral Bi2O3/TiO2 Composite](#). (2022) CATALYSTS 2073-4344 12 12
4. Pérez A.A.F. et al. [Nanotechnology, a new tool for agriculture and agroindustry](#). (2022) Megjelent: Nano-enabled Agrochemicals in Agriculture pp. 485-526

5. Li Wenhan et al. [Quality maintenance of 1-Methylcyclopropene combined with titanium dioxide photocatalytic reaction on postharvest cherry tomatoes](#). (2022) JOURNAL OF FOOD PROCESSING AND PRESERVATION 0145-8892 1745-4549 46 5
6. Nurdin Muhammad et al. [Strong Inhibition of Silver-doped TiO<sub>2</sub> Nanoparticles Against \*P. palmivora\* in Visible Light](#). (2022) BIONANOSCIENCE 2191-1630 2191-1649 12 2 351-358
7. Assadi A.A. et al. [An Overview of Recent Developments in Improving the Photocatalytic Activity of TiO<sub>2</sub>-Based Materials for the Treatment of Indoor Air and Bacterial Inactivation](#). (2023) MATERIALS 1996-1944 16 6
8. Kralova K. et al. [Applications of nanomaterials in plant disease management and protection](#). (2023) Megjelent: Nanotechnology in Agriculture and Agroecosystems pp. 239-296

16.

Mast, Jesse M ; Hinds, John W ; Tse, Dan ; Axelrod, Katherine ; Kuppusamy, M Lakshmi ; Kmiec, Maciej M ; [Bognár, Balázs](#) ; [Kálai, Tamás](#) ; Kuppusamy, Periannan ✉ [Selective Induction of Cellular Toxicity and Anti-tumor Efficacy by N-Methylpiperazinyl Diarylidenylpiperidone and its Pro-nitroxide Conjugate through ROS-mediated Mitochondrial Dysfunction and G2/M Cell-cycle Arrest in Human Pancreatic Cancer](#)  
CELL BIOCHEMISTRY AND BIOPHYSICS 78 : 2 pp. 191-202. , 12 p. (2020)  
[DOI WoS Scopus PubMed](#)

Nyelv: Angol

Szakkikk (Folyóiratcikk) | Tudományos[31324768] [Egyeztetett]

Nyilvános idéző összesen: 1, Független: 1

1. Zaki I. et al. [In Vitro Antitumor Evaluation of Acrylic Acid Derivatives Bearing Quinolinone Moiety as Novel Anticancer Agents](#). (2022) ANTI-CANCER AGENTS IN MEDICINAL CHEMISTRY 1871-5206 1875-5992 22 9 1634-1642

17.

[Zsidó, Balázs Zoltán](#) ; Balog, Mária ; Eros, Nikolett ; [Poór, Miklós](#) ; [Mohos, Violetta](#) ; [Fliszár-Nyúl, Eszter](#) ; [Hetényi, Csaba](#) ; Masaki, Nagane ; [Hideg, Kálmán](#) ; [Kálai, Tamás](#) et al. [Synthesis of Spin-Labelled Bergamottin: A Potent CYP3A4 Inhibitor with Antiproliferative Activity](#)  
INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES 21 : 2 Paper: 508 , 13 p. (2020)  
[DOI WoS Scopus PubMed](#)

Nyelv: Angol

Szakkikk (Folyóiratcikk) | Tudományos[31124709] [Egyeztetett]

Nyilvános idéző összesen: 15, Független: 8

1. Rossi Miriam et al. [The Grapefruit Effect: Interaction between Cytochrome P450 and Coumarin Food Components, Bergamottin, Fraxidin and Osthole. X-ray Crystal Structure and DFT Studies](#). (2020) MOLECULES 1420-3049 1420-3049 25 14
2. Liu Ying et al. [Mechanistic study of bergamottin-induced inactivation of CYP2C9](#). (2021) FOOD AND CHEMICAL TOXICOLOGY 0278-6915 1873-6351 153



3. Wang K. et al. [Research progress in pharmacology, pharmacokinetics and toxicity of natural furanocoumarins](#). (2021) CHINESE JOURNAL OF PHARMACOLOGY AND TOXICOLOGY / ZHONG GUO YAO LI XUE YU DU LI XUE ZA ZHI 1000-3002 35 4 312-320
4. Zhang Xinjuan et al. [Pharmacokinetics and pharmacodynamic interaction of bergamottin with atorvastatin in rats](#). (2022) XENOBIOTICA: THE FATE OF FOREIGN COMPOUNDS IN BIOLOGICAL SYSTEMS 0049-8254 1366-5928 52 5 463-467
5. Yazici Ebru et al. [Bergamottin reduces liver damage by suppressing inflammation, endoplasmic reticulum and oxidative stress in cafeteria diet-fed mice](#). (2023) FOOD BIOSCIENCE 2212-4292 2212-4306 52
6. Chen Weiling et al. [Content analysis and drug safety evaluation of four furanocoumarins in six pomelos produced in China](#). (2023) NATURAL PRODUCT RESEARCH 1478-6419 1478-6427
7. Wu Y. et al. [Discovery of 4'-trifluoromethylchalcones as novel, potent and selective hCYP1B1 inhibitors without concomitant AhR activation](#). (2023) EUROPEAN JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY 0223-5234 1768-3254 258
8. Chen Chaoyue et al. [Recent advances in the synthesis and applications of furocoumarin derivatives](#). (2023) CHINESE CHEMICAL LETTERS 1001-8417 1878-5964

18.

[Bognar, Balazs ; Ur, Gyorgyi ; Sar, Cecilia ; Hankovszky, Olga H. ; Hideg, Kalman ; Kalai, Tamas](#)



[Synthesis and Application of Stable Nitroxide Free Radicals Fused with Carbocycles and Heterocycles](#)

CURRENT ORGANIC CHEMISTRY 23 : 4 pp. 480-501. , 22 p. (2019)

[DOI WoS Scopus](#)

Nyelv: Angol

Összefoglaló cikk (Folyóiratcikk) | Tudományos[30707336] [Egyeztetett]

Nyilvános idéző összesen: 6, Független: 4

1. Grigor'eva Larisa N. et al. [Stable Bicyclic Functionalized Nitroxides: The Synthesis of Derivatives of Aza-nortropinone-5-Methyl-3-oxo-6,8-diazabicyclo\[3.2.1\]-6-octene 8-oxyls](#). (2021) MOLECULES 1420-3049 1420-3049 26 10
2. Tretyakov Evgeny V et al. [Conjugated nitroxides](#). (2022) RUSSIAN CHEMICAL REVIEWS 0036-021X 1468-4837 91 2
3. Chen Tianyou et al. [Design and engineering of heterogeneous nitroxide-mediated catalytic systems for selective oxidation: Efficiency and sustainability](#). (2022) MATERIALS TODAY CHEMISTRY 2468-5194 2468-5194 24
4. Belen'kii L.I. et al. [The literature of heterocyclic chemistry, Part XIX, 2019](#). (2022) ADVANCES IN HETEROCYCLIC CHEMISTRY 0065-2725 1557-8429 136 225-295

19.

[Boudérias, Sakina ; Teszlák, Péter ; Bognár, Balázs ; Csepregi, Kristóf ; Hideg, Éva ; Jakab, Gábor ; Kőrösi, László](#)

Fotoreaktív nanorészecskék hatása vörösborszőlő-fajták levelének polifenol összetételére és tápelemtartalmára

KERTGAZDASÁG (1998) 51 : 3 pp. 31-42. , 12 p. (2019)

[Teljes dokumentum Matarka](#)

Nyelv: Magyar

Szakkikk (Folyóiratcikk) | Tudományos[31197593] [Egyeztetett]

20.

Isbera, M. ; Bognár, B. ; Gulyás-Fekete, G. ; Kish, K. ; Kálai, T. [✉](#)

[Syntheses of Pyrazine-, Quinoxaline-, and Imidazole-Fused Pyrroline Nitroxides](#)

SYNTHESIS-STUTTGART 51 : 23 pp. 4463-4472. , 10 p. (2019)

[DOI WoS Scopus](#)

Nyelv: Angol

Szakkikk (Folyóiratcikk) | Tudományos[30931345] [Egyeztetett]

Nyilvános idéző összesen: 7, Független: 4

1. Gazizov Denis A. et al. [Access to azolopyrimidine-6,7-diamines as a valuable "building-blocks" to develop new fused heteroaromatic systems.](#) (2021) TETRAHEDRON 0040-4020 1464-5416 89
2. Rinderspacher K.A.. [Six-membered ring systems: diazines and benzo derivatives.](#) (2021) Megjelent: Progress in Heterocyclic Chemistry, Vol. 32 pp. 431-466
3. Rossiter S. et al. [Bicyclic 6-6 Systems: Pteridines.](#) (2022) Megjelent: Comprehensive Heterocyclic Chemistry IV pp. 796-855
4. Makita Yoshimasa et al. [CHARACTERIZATION AND ANTITUMOR ACTIVITY OF FURAZANO\[3,4-g\]PTERIDINE-2,4\(1H,3H\)-DIONE.](#) (2022) HETEROCYCLES 0385-5414 1881-0942 104 5 917-924

21.

Kőrösi, L. [✉](#) ; Bognár, B. ; Boudérias, S. ; Castelli, A. ; Scarpellini, A. ; Pasquale, L. ; Prato, M. [Highly-efficient photocatalytic generation of superoxide radicals by phase-pure rutile TiO2 nanoparticles for azo dye removal](#)

APPLIED SURFACE SCIENCE 493 pp. 719-728. , 10 p. (2019)

[DOI WoS Scopus](#)

Nyelv: Angol

Szakkikk (Folyóiratcikk) | Tudományos[30750494] [Egyeztetett]

Nyilvános idéző összesen: 18, Független: 18

1. Sassi W. et al. [A challenge to succeed the electroplating of nanocomposite Ni-Cr alloy onto porous substrate under ultrasonic waves and from a continuous flow titanium nanofluids.](#) (2020) JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS 0925-8388 1873-4669 828
2. Shi X. et al. [Carboxyl groups as active sites for H2O2 decomposition in photodegradation over graphene oxide/polythiophene composites.](#) (2020) APPLIED SURFACE SCIENCE 0169-4332 1873-5584 524
3. Malakootian Mohammad et al. [Decoloration of textile Acid Red 18 dye by hybrid UV/COP advanced oxidation process using ZnO as a catalyst immobilized on a stone](#)

- surface. (2020) DESALINATION AND WATER TREATMENT 1944-3994 1944-3986 182 385-394
4. Nayak Vignesh et al. Influence of TiO<sub>2</sub> charge and BSA-metal ion complexation on retention of Cr (VI) in ultrafiltration process. (2020) JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS 0925-8388 1873-4669 832
  5. Cubas Paloma de et al. Synthesis of CuCr<sub>2</sub>O<sub>4</sub> by self-combustion method and photocatalytic activity in the degradation of Azo Dye with visible light. (2020) JOURNAL OF PHOTOCHEMISTRY AND PHOTOBIOLOGY A-CHEMISTRY 1010-6030 1873-2666 401
  6. Kolesova Ekaterina et al. Bactericidal Activity of Multilayered Hybrid Structures Comprising Titania Nanoparticles and CdSe Quantum Dots under Visible Light. (2021) NANOMATERIALS 2079-4991 11 12
  7. Kiama Nuanlaor et al. Photoelectrocatalytic reactor improvement towards oil-in-water emulsion degradation. (2021) JOURNAL OF ENVIRONMENTAL MANAGEMENT 0301-4797 1095-8630 279
  8. Chankhanittha Tammanoon et al. Solar light-driven photocatalyst based on bismuth molybdate (Bi<sub>4</sub>MoO<sub>9</sub>) for detoxification of anionic azo dyes in wastewater. (2021) JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE: MATERIALS IN ELECTRONICS 0957-4522 1573-482X 32 2 1977-1991
  9. Li Xia et al. Superoxide generated by blue light photocatalysis of g-C<sub>3</sub>N<sub>4</sub>/TiO<sub>2</sub> for selective conversion of amines. (2021) ENVIRONMENTAL RESEARCH 0013-9351 1096-0953 195
  10. Higgins Maria C. et al. The effect of X-ray induced oxygen defects on the photocatalytic properties of titanium dioxide nanoparticles. (2021) JOURNAL OF PHOTOCHEMISTRY AND PHOTOBIOLOGY A-CHEMISTRY 1010-6030 1873-2666 409
  11. Kim Soong Yeon et al. Visible light responsive rutile TiO<sub>2</sub> photocatalysts mixed with cement: Enhancement effect driven by TiO<sub>2</sub>/cement interfaces. (2021) APPLIED SURFACE SCIENCE 0169-4332 1873-5584 570
  12. Wan Zhou et al. A Cellulose-Type Carrier for Intimate Coupling Photocatalysis and Biodegradation. (2022) POLYMERS 2073-4360 14 15
  13. Al-Wasidi Asma S. et al. Facile Hydrothermal Synthesis of Copper Chromite Nanoparticles for Efficient Photocatalytic Degradation of Acid Orange 7 Dye. (2022) JOURNAL OF INORGANIC AND ORGANOMETALLIC POLYMERS AND MATERIALS 1574-1443 1574-1451 32 443-454
  14. Wang M. et al. Influence of Calcination Temperature on Photocatalyst Performances of Floral Bi<sub>2</sub>O<sub>3</sub>/TiO<sub>2</sub> Composite. (2022) CATALYSTS 2073-4344 12 12
  15. Selmani Atida et al. Nanoparticles: From synthesis to applications and beyond. (2022) ADVANCES IN COLLOID AND INTERFACE SCIENCE 0001-8686 1873-3727 303
  16. Zhou Zhenqi et al. Study on Degradation of 1,2,4-TrCB by Sugarcane Cellulose-TiO<sub>2</sub> Carrier in an Intimate Coupling of Photocatalysis and Biodegradation System. (2022) POLYMERS 2073-4360 14 21
  17. Leong Cheng Yee et al. Current perspectives of metal-based nanomaterials as photocatalytic antimicrobial agents and their therapeutic modes of action: A review. (2023) ENVIRONMENTAL RESEARCH 0013-9351 1096-0953 227

18. Cai Z. et al. [Semiconducting mineral induced photochemical conversion of PAHs in aquatic environment: Mechanism study and fate prediction](#). (2023) SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT 0048-9697 1879-1026 860

22.

Kőrösi, László [✉](#) ; Boudérias, Sakina ; Csepregi, Kristóf ; Bognár, Balázs ; Teszlák, Péter ; Scarpellini, Alice ; Castelli, Andrea ; Hideg, Éva ; Jakab, Gábor  
[Nanostructured TiO<sub>2</sub>-induced photocatalytic stress enhances the antioxidant capacity and phenolic content in the leaves of Vitis vinifera on a genotype-dependent manner](#)  
JOURNAL OF PHOTOCHEMISTRY AND PHOTOBIOLOGY B-BIOLOGY 190 pp. 137-145. , 9 p. (2019)

[DOI WoS Scopus PubMed](#)

Nyelv: Angol

Szakkikk (Folyóiratcikk) | Tudományos[30324029] [Egyeztetett]

Nyilvános idéző összesen: 16, Független: 12

1. Baskaran Xavier-Ravi et al. [Free Radical Scavenging and Some Pharmaceutical Utilities of Nanoparticles in the Recent Scenario](#). (2019) CURRENT PHARMACEUTICAL DESIGN 1381-6128 1873-4286 25 24 2677-2693
2. Sharma Anket et al. [Response of Phenylpropanoid Pathway and the Role of Polyphenols in Plants under Abiotic Stress](#). (2019) MOLECULES 1420-3049 1420-3049 24 13
3. Ahmad Faraz et al. [Response of titanium nanoparticles top lant growth: Agricultural perspective](#). (2020) SUSTAINABLE AGRICULTURE REVIEWS 2210-4410 41 101-110
4. Kumar A. et al. [Fertilizing behavior of extract of organomineral-activated biochar: low-dose foliar application for promoting lettuce growth](#). (2021) CHEMICAL AND BIOLOGICAL TECHNOLOGIES IN AGRICULTURE 2196-5641 8 1
5. Sebesta Martin et al. [Field Application of ZnO and TiO<sub>2</sub> Nanoparticles on Agricultural Plants](#). (2021) AGRONOMY (BASEL) 2073-4395 11 11
6. Jurkow Rita et al. [Sequential Changes in Antioxidant Potential of Oakleaf Lettuce Seedlings Caused by Nano-TiO<sub>2</sub> Treatment](#). (2021) NANOMATERIALS 2079-4991 11 5
7. Samec Dunja et al. [The Role of Polyphenols in Abiotic Stress Response: The Influence of Molecular Structure](#). (2021) PLANTS-BASEL 2223-7747 10 1
8. Tighe-Neira Ricardo et al. [Titanium Dioxide Nanoparticles Increase Tissue Ti Concentration and Activate Antioxidants in Solanum lycopersicum L.](#) (2021) JOURNAL OF SOIL SCIENCE AND PLANT NUTRITION 0718-9508 0718-9516 21 1881-1889
9. Santos E. et al. [Are nanomaterials leading to more efficient agriculture? Outputs from 2009 to 2022 research metadata analysis](#). (2022) ENVIRONMENTAL SCIENCE-NANO 2051-8153 2051-8161 9 10 3711-3724
10. Matussin Shaidatul Najihah et al. [Evaluation of photoantioxidant activities of SnO<sub>2</sub>, doped SnO<sub>2</sub>, and dual-doped SnO<sub>2</sub> using artificial neural networks and neuro-fuzzy system](#). (2022) MATERIALS TODAY COMMUNICATIONS 2352-4928 2352-4928 32

11. Das D. et al. [Overview on the effects of heavy metals on the biological activities of leafy vegetables](#). (2022) *Megjelent: Response of Field Crops to Abiotic Stress: Current Status and Future Prospects* pp. 67-78
12. Zhu Shanshan et al. [Chromosome-level reference genome of Tetrastigma hemsleyanum \(Vitaceae\) provides insights into genomic evolution and the biosynthesis of phenylpropanoids and flavonoids](#). (2023) *PLANT JOURNAL* 0960-7412 1365-313X

23.

Mohamed Ameen, Hiba ; Kunsági-Máté, Sándor ; Bognár, Balázs ; Szenté, Lajos ; Poór, Miklós ; Lemli, Beáta ✉

[Thermodynamic Characterization of the Interaction between the Antimicrobial Drug Sulfamethazine and Two Selected Cyclodextrins](#)

*MOLECULES* 24 Paper: 4565 , 12 p. (2019)

[DOI](#) [WoS](#) [Scopus](#) [PubMed](#)

Nyelv: Angol

Szakcikk (Folyóiratcikk) | Tudományos[31008137] [Egyeztetett]

Nyilvános idéző összesen: 12, Független: 8

1. Schmidt Olivia P. et al. [Temperature-Scanning Reaction Protocol Offers Insight Into Activation Parameters in the Buchwald-Hartwig Pd-Catalyzed Amination of Aryl Halides](#). (2020) *ACS CATALYSIS* 2155-5435 2155-5435 10 15 8926-8932
2. Bezerra Fabricio Maestá et al. [The Role of  \$\beta\$ -Cyclodextrin in the Textile Industry—Review](#). (2020) *MOLECULES* 1420-3049 1420-3049 25 16
3. Ovung Aben et al. [Sulfonamide drugs: structure, antibacterial property, toxicity, and biophysical interactions](#). (2021) *BIOPHYSICAL REVIEWS* 1867-2450 1867-2469 13 2 259-272
4. A Mavani et al. [In vitro solubilization of antibiotic drug sulfamethazine: An investigation on drug–micelle aggregate formation by spectroscopic and scattering techniques](#). (2022) *JOURNAL OF SURFACTANTS AND DETERGENTS* 1097-3958 1558-9293 25 3 331-339
5. Bensouiki Sarra et al. [Synthesis of Cyclodextrins-Metronidazole Inclusion Complexes and Incorporation of Metronidazole - 2-Hydroxypropyl- \$\beta\$ -Cyclodextrin Inclusion Complex in Chitosan Nanoparticles..](#) (2022) *JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE* 0022-2860 1872-8014 1247
6. Sarra BENSOUIKI. [DEVELOPPEMENT DES SYSTEMES DE DELIVRANCES DES MEDICAMENTS EN VUE DE L'APPLICATION A LA LIBERATION PROLONGEE D'UN PRINCIPE ACTIF](#). (2023)
7. Mogharbel Roaa T. et al. [Polymer quantum dots doped in metal organic framework for sono-catalytic degradation of sulfamethazine](#). (2023) *SURFACES AND INTERFACES* 2468-0230 2468-0230 39
8. Kouderis Constantine et al. [The Effect of Alkali Iodide Salts in the Inclusion Process of Phenolphthalein in  \$\beta\$ -Cyclodextrin: A Spectroscopic and Theoretical Study](#). (2023) *MOLECULES* 1420-3049 1420-3049 28 3

24.

Mohos, Violetta ✉ ; Fliszár-nyúl, Eszter ; Bencsik, Tímea ; Bognár, Balázs ; Poór, Miklós  
Interactions of Chrysin Conjugates with Cytochrome P450 Enzymes

In: 13th World Congress on Polyphenols Applications

(2019) pp. 105-105. , 1 p.

Nyelv: Angol

Absztrakt / Kivonat (Egyéb konferenciaközlemény) | Tudományos[30836559] [Nyilvános]

25.

Nagane, M. ; Yamashita, T. ; Vörös, P. ; Kálai, T. ; Hideg, K. ; Bognár, B. ✉

Synthesis and evaluation of paramagnetic caffeic acid phenethyl ester (CAPE) analogs

MONATSCHEFTE FÜR CHEMIE 150 : 8 pp. 1513-1522. , 10 p. (2019)

[DOI WoS Scopus](#)

Nyelv: Angol

Szakkikk (Folyóiratcikk) | Tudományos[30750498] [Egyeztetett]

Nyilvános idéző összesen: 8, Független: 6

1. Ali Marwa A. et al. Caffeic acid phenethyl ester counteracts doxorubicin-induced chemobrain in Sprague-Dawley rats: Emphasis on the modulation of oxidative stress and neuroinflammation. (2020) NEUROPHARMACOLOGY 0028-3908 1873-7064 181
2. Línzembold Ildikó et al. Study on the Synthesis, Antioxidant Properties, and Self-Assembly of Carotenoid–Flavonoid Conjugates. (2020) MOLECULES 1420-3049 1420-3049 25 3
3. Guo Ying et al. A Novel Synthetic Precursor of Styryl Sulfone Neuroprotective Agents Inhibits Neuroinflammatory Responses and Oxidative Stress Damage through the P38 Signaling Pathway in the Cell and Animal Model of Parkinson's Disease. (2021) MOLECULES 1420-3049 1420-3049 26 17
4. Sucu B.O. et al. Synthesis of novel oxadiazole derivatives and their cytotoxic activity against various cancer cell lines. (2022) TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY 1300-0527 1303-6130 46 4 1089-1096
5. Czett Dalma et al. Synthesis, Pharmacokinetic Characterization and Antioxidant Capacity of Carotenoid Succinates and Their Melatonin Conjugates. (2022) MOLECULES 1420-3049 1420-3049 27 15
6. Koc Elif Beyza et al. Synthesis and Antiproliferative Evaluation of New 1,3,5-Trisubstituted 1,2,4-Triazole Derivatives against Glioblastoma Cell Lines. (2023) CHEMISTRYSELECT 2365-6549 2365-6549 8 18

26.

Prabhat, Anjali M ; Kuppusamy, M Lakshmi ✉ ; Bognár, Balázs ; Kálai, Tamás ; Hideg, Kálmán ; Kuppusamy, Periannan

Antiproliferative Effect of a Novel 4,4'-Disulfonyldiarylidene Piperidone in Human Colon Cancer Cells.

CELL BIOCHEMISTRY AND BIOPHYSICS 77 : 1 pp. 61-67. , 7 p. (2019)

[DOI WoS Scopus PubMed](#)

Nyelv: Angol

Szakkikk (Folyóiratcikk) | Tudományos[30356516] [Egyeztetett]

Nyilvános idéző összesen: 7, Független: 4



1. Bakhshi Reza et al. [Green, rapid, and highly efficient syntheses of alpha, alpha'-bis\[\(aryl or allyl\)idene\]cycloalkanones and 2-\[\(aryl or allyl\)idene\]-1-indanones as potentially biologic compounds via solvent-free microwave-assisted Claisen-Schmidt condensation catalyzed by MoCl<sub>5</sub>](#). (2020) JOURNAL OF THE CHINESE CHEMICAL SOCIETY 0009-4536 2192-6549 67 4 623-637
2. Adeluola Adeoluwa et al. [Perspectives for synthetic curcumins in chemoprevention and treatment of cancer: An update with promising analogues](#). (2021) EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACOLOGY 0014-2999 1879-0712 906
3. Yao Z. et al. [The potential clinical value of curcumin and its derivatives in colorectal cancer](#). (2021) ANTI-CANCER AGENTS IN MEDICINAL CHEMISTRY 1871-5206 1875-5992 21 13 1626-1637
4. Morshedi Korosh et al. [Therapeutic effect of curcumin in gastrointestinal cancers: A comprehensive review](#). (2021) PHYTOTHERAPY RESEARCH 0951-418X 1099-1573 35 9 4834-4897

27.

[Kőrösi, László](#) ✉ ; [Bognár, Balázs](#) ; [Horváth, Marianna](#) ; [Schneider, György](#) ; [Kovács, János](#) ; [Scarpellini, Alice](#) ; [Castelli, Andrea](#) ; [Colombo, Massimo](#) ; [Prato, Mirko](#) ✉  
[Hydrothermal evolution of PF-co-doped TiO<sub>2</sub> nanoparticles and their antibacterial activity against carbapenem-resistant \*Klebsiella pneumoniae\*](#)

APPLIED CATALYSIS B-ENVIRONMENTAL 231 pp. 115-122. , 8 p. (2018)

[DOI](#) [REAL](#) [WoS](#) [Scopus](#)

Nyelv: Angol

Szakkikk (Folyóiratcikk) | Tudományos[3343546] [Egyeztetett]

Nyilvános idéző összesen: 25, Független: 21

1. Wang X et al. [CeOx/TiO<sub>2</sub>-yFy nanocomposite: An efficient electron and oxygen tuning mechanism for photocatalytic inactivation of water-bloom algae](#). (2018) CERAMICS INTERNATIONAL 0272-8842 1873-3956 44 16 19151-19159
2. Wang X. et al. [A highly efficient TiOX \(X = N and P\) photocatalyst for inactivation of \*Microcystis aeruginosa\* under visible light irradiation](#). (2019) SEPARATION AND PURIFICATION TECHNOLOGY 1383-5866 1873-3794 222 99-108
3. Akhtar Sara et al. [Antibacterial and antiviral potential of colloidal Titanium dioxide \(TiO<sub>2</sub>\) nanoparticles suitable for biological applications](#). (2019) MATERIALS RESEARCH EXPRESS 2053-1591 6 10
4. Zhang Xin et al. [Enhancement in the photocatalytic antifouling efficiency over cherimoya-like InVO<sub>4</sub>/BiVO<sub>4</sub> with a new vanadium source](#). (2019) JOURNAL OF COLLOID AND INTERFACE SCIENCE 0021-9797 1095-7103 533 358-368
5. Wang Yifan et al. [FeOx Derived from an Iron-Containing Polyoxometalate Boosting the Photocatalytic Water Oxidation Activity of Ti<sup>3+</sup>-Doped TiO<sub>2</sub>](#). (2019) ACS APPLIED MATERIALS & INTERFACES 1944-8244 1944-8252 11 26 23135-23143
6. Tang Chenyi et al. [Nontoxic Carbon Quantum Dots/g-C<sub>3</sub>N<sub>4</sub> for Efficient Photocatalytic Inactivation of \*Staphylococcus aureus\* under Visible Light](#). (2019) ADVANCED HEALTHCARE MATERIALS 2192-2640 2192-2659 8 10

7. Wu M.-C. et al. [Photo-induced disinfection property and photocatalytic activity based on the synergistic catalytic technique of Ag doped TiO<sub>2</sub> nanofibers.](#) (2019) APPLIED SURFACE SCIENCE 0169-4332 1873-5584 484 326-334
8. Rodríguez-González V. et al. [An approach to the photocatalytic mechanism in the TiO<sub>2</sub>-nanomaterials microorganism interface for the control of infectious processes.](#) (2020) APPLIED CATALYSIS B-ENVIRONMENTAL 0926-3373 1873-3883 270
9. Mutalik Chinmaya et al. [High UV-Vis-NIR Light-Induced Antibacterial Activity by Heterostructured TiO<sub>2</sub>-FeS<sub>2</sub> Nanocomposites.](#) (2020) INTERNATIONAL JOURNAL OF NANOMEDICINE 1176-9114 1178-2013 15 8911-8920
10. Mutalik C. et al. [Light-activated heterostructured nanomaterials for antibacterial applications.](#) (2020) NANOMATERIALS 2079-4991 10 4
11. Kaur N. et al. [Advances in the synthesis and antimicrobial applications of metal oxide nanostructures.](#) (2022) Megjelen: Advanced Ceramics for Versatile Interdisciplinary Applications pp. 339-369
12. Hochvaldová Lucie et al. [Antibacterial nanomaterials: Upcoming hope to overcome antibiotic resistance crisis.](#) (2022) NANOTECHNOLOGY REVIEWS 2191-9089 2191-9097 11 1 1115-1142
13. Harinee S. et al. [Bio-approach ZnO/Ag nano-flowers: enhanced photocatalytic and photoexcited anti-microbial activities towards pathogenic bacteria.](#) (2022) MATERIALS TODAY SUSTAINABILITY 2589-2347 2589-2347 18
14. Lu T. et al. [Blow-Spun Nanofibrous Membrane for Simultaneous Treatment of Emulsified Oil/Water Mixtures, Dyes, and Bacteria.](#) (2022) LANGMUIR 0743-7463 1520-5827 38 50 15729-15739
15. Wang M. et al. [Influence of Calcination Temperature on Photocatalyst Performances of Floral Bi<sub>2</sub>O<sub>3</sub>/TiO<sub>2</sub> Composite.](#) (2022) CATALYSTS 2073-4344 12 12
16. Subramanian H. et al. [Photocatalytic dye degradation and photoexcited anti-microbial activities of green zinc oxide nanoparticles synthesized: Via Sargassum muticum extracts.](#) (2022) RSC ADVANCES 2046-2069 2046-2069 12 2 985-997
17. Li Hongxia et al. [Preparation of g-C<sub>3</sub>N<sub>4</sub>/CQDs/Ag<sub>2</sub>S Composite Material and Its Antibacterial Properties.](#) (2022) JOURNAL OF BIOMATERIALS AND TISSUE ENGINEERING 2157-9083 2157-9091 12 9 1683-1691
18. Nurdin Muhammad et al. [Strong Inhibition of Silver-doped TiO<sub>2</sub> Nanoparticles Against \*P. palmivora\* in Visible Light.](#) (2022) BIONANOSCIENCE 2191-1630 2191-1649 12 2 351-358
19. Subramanian H. et al. [Hydrothermal synthesis of spindle structure copper ferrite-graphene oxide nanocomposites for enhanced photocatalytic dye degradation and in-vitro antibacterial activity.](#) (2023) ENVIRONMENTAL RESEARCH 0013-9351 1096-0953 231
20. Sukhadeve G.K. et al. [Photocatalytic hydrogen production, dye degradation, and antimicrobial activity by Ag-Fe co-doped TiO<sub>2</sub> nanoparticles.](#) (2023) JOURNAL OF MOLECULAR LIQUIDS 0167-7322 1873-3166 369
21. Zhang Wu et al. [Synthesis of anatase nanoparticles with enhanced photocatalytic performance by using microfluidic method.](#) (2023) CHEMICAL PAPERS / CHEMICKÉ ZVESTI 2585-7290 1336-9075



Mohos, Violetta ; Lemli, Beáta ; Kunsági-Máté, Sándor ; Boda, Gabriella ; Bognár, Balázs ; Poór, Miklós

Interaction of Chrysin and its Metabolites with Human Serum Albumin

In: [s.n.] 12th World Congress on Polyphenols Applications

Bonn, Németország : International Society of Antioxidants (2018) pp. 126-126. , 1 p.

Nyelv: Angol

Absztrakt / Kivonat (Könyvrészlet) | Tudományos[30699109] [Nyilvános]

29.

Mohos, Violetta ; Fliszár-Nyúl, Eszter ; Schilli, Gabriella ; Hetényi, Csaba ; Lemli, Beáta ; Kunsági-Máté, Sándor ; Bognár, Balázs ; Poór, Miklós ✉

Interaction of Chrysin and Its Main Conjugated Metabolites Chrysin-7-Sulfate and Chrysin-7-Glucuronide with Serum Albumin

INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES 19 : 12 Paper: 4073 , 15 p. (2018)

[DOI WoS Scopus PubMed](#)

Nyelv: Angol

Szakkikk (Folyóiratcikk) | Tudományos[30356581] [Egyeztetett]

Nyilvános idéző összesen: 26, Független: 15

1. Ancuceanu Robert et al. [Pharmacokinetics of B-Ring Unsubstituted Flavones](#). (2019) PHARMACEUTICS 1999-4923 1999-4923 11 8
2. Liao Taiyang et al. [Chrysin Attenuates the NLRP3 Inflammasome Cascade to Reduce Synovitis and Pain in KOA Rats](#). (2020) DRUG DESIGN DEVELOPMENT AND THERAPY 1177-8881 14 3015-3027
3. Talebi Marjan et al. [An updated review on the versatile role of chrysin in neurological diseases: Chemistry, pharmacology, and drug delivery approaches](#). (2021) BIOMEDICINE & PHARMACOTHERAPY 0753-3322 1950-6007 141
4. Stompor-Gorący Monika et al. [Chrysin: Perspectives on Contemporary Status and Future Possibilities as Pro-Health Agent](#). (2021) NUTRIENTS 2072-6643 13 6
5. Syafni Nova et al. [Immunosuppressant flavonoids from Scutellaria baicalensis](#). (2021) BIOMEDICINE & PHARMACOTHERAPY 0753-3322 1950-6007 144
6. Bloor Stephen J. et al. [Metabolic products of European-type propolis. Synthesis and analysis of glucuronides and sulfates](#). (2021) JOURNAL OF ETHNOPHARMACOLOGY 0378-8741 1872-7573 274
7. Mishra Awanish et al. [Neuroprotective Potential of Chrysin: Mechanistic Insights and Therapeutic Potential for Neurological Disorders](#). (2021) MOLECULES 1420-3049 1420-3049 26 21
8. Garg A. et al. [A Comprehensive Review on Chrysin: Emphasis on Molecular Targets, Pharmacological Actions and Bio-pharmaceutical Aspects](#). (2022) CURRENT DRUG TARGETS 1389-4501 1873-5592 23 4 420-436
9. Soliman Mohamed Mohamed et al. [Chrysin abrogates gibberellic acid-induced testicular oxidative stress and dysfunction via the regulation of antioxidants and steroidogenesis- and apoptosis-associated genes](#). (2022) JOURNAL OF FOOD BIOCHEMISTRY 0145-8884 1745-4514 46 8

10. Télessy Istvan G.. [Interactions of bioflavonoids and other polyphenolic-type nutraceuticals with drugs](#). (2022) Megjelent: Functional Foods and Nutraceuticals in Metabolic and Non-Communicable Diseases pp. 691-706
11. Scott Michael B. et al. [Polyphenols: Bioavailability, Microbiome Interactions and Cellular Effects on Health in Humans and Animals](#). (2022) PATHOGENS 2076-0817 11 7
12. Campos Hericles Mesquita et al. [Protective effects of chrysin against the neurotoxicity induced by aluminium: In vitro and in vivo studies](#). (2022) TOXICOLOGY 0300-483X 1879-3185 465
13. Naso Luciana G. et al. [Study on the cytotoxic, antimetastatic and albumin binding properties of the oxidovanadium\(IV\) chrysin complex. Structural elucidation by computational methodologies](#). (2022) CHEMICO-BIOLOGICAL INTERACTIONS 0009-2797 1872-7786 351
14. Falbo Federica et al. [Chrysin: A polyedric flavone as a tool to explore new phytotherapeutic applications and drug design](#). (2023) ARCHIV DER PHARMAZIE 0365-6233 1521-4184 356 2
15. Nedić Olgica et al. [Food Antioxidants and Their Interaction with Human Proteins](#). (2023) ANTIOXIDANTS 2076-3921 12 4

30.

[Bognár, B ; Kuppusamy, M ; Madan, E ; Kalai, T ; Balog, M ; Jeko, J ; Kuppusamy, P ; Hideg, K Synthesis and biological evaluation of curcumin-nitroxide-based molecular hybrids as antioxidant and anti-proliferative agents](#).

MEDICINAL CHEMISTRY 13 : 8 pp. 761-772. , 12 p. (2017)

[DOI](#) [REAL](#) [WoS](#) [Scopus](#) [PubMed](#)

Nyelv: Angol

Szakkikk (Folyóiratcikk) | Tudományos[3228358] [Egyeztetett]

Nyilvános idéző összesen: 9, Független: 3

1. Chainoglou Eirini et al. [Curcumin analogues and derivatives with anti-proliferative and anti-inflammatory activity: Structural characteristics and molecular targets](#). (2019) EXPERT OPINION ON DRUG DISCOVERY 1746-0441 1746-045X 14 8 821-842
2. Shaik M. Monsoor et al. [Ellagic acid containing collagen-chitosan scaffolds as potential antioxidative bio-materials for tissue engineering applications](#). (2019) INTERNATIONAL JOURNAL OF POLYMERIC MATERIALS AND POLYMERIC BIOMATERIALS 0091-4037 1563-535X 68 4 208-215
3. Mast Jesse. [Oxygen as a Therapeutic Supplement: Teaching Old Drugs New Tricks](#). (2019)

31.

[Bognár, B ; Varga, B ; Kálai, T ; Csokona, V ; Gulyás, Fekete G ; Sár, C ; Hideg, K](#) [Reaction of  \$\beta\$ -Bromo- \$\beta,\gamma\$ -unsaturated Pyrroline Nitroxide Aldehydes and Nitriles with Aromatic N,S-Binucleophiles](#)

JOURNAL OF HETEROCYCLIC CHEMISTRY 54 : 4 pp. 2556-2562. , 7 p. (2017)

[DOI](#) [WoS](#) [Scopus](#)

Nyelv: Angol

Szakkikk (Folyóiratcikk) | Tudományos[3207438] [Egyeztetett]

32.

Éva, Hideg ; Anikó, Máta ; Balázs, Bognár ; Tamás, Kálai

EPR Detection (Spin Probes)

In: Santi, Nonell; Cristina, Flors (szerk.) *Singlet Oxygen : Applications in Biosciences and Nanosciences, Volume 2*

Cambridge, Egyesült Királyság / Anglia : Royal Society of Chemistry (RSC) (2016) 332 p. pp. 121-134. , 14 p.

[DOI WoS](#)

Nyelv: Angol

Szaktanulmány (Könyvrészlet) | Tudományos[3030456] [Nyilvános]

Nyilvános idéző összesen: 1, Független: 1

1. Schlachter Adrien et al. *Phthalocyanine-Containing MOFs and COFs as Heterogeneous Photosensitizers for Singlet Oxygen-Based Antimicrobial Nanodevices*. (2021) *ACS APPLIED MATERIALS & INTERFACES* 13 23 26651-26672

33.

Bognár, B ; Kálai, T ; Gulyás-Fekete, G ; Lazsányi, N ; Hideg, K ✉

*Synthesis of azoles condensed with, or linked to, nitroxides*

*SYNTHESIS-STUTTGART* 47 : 7 pp. 985-991. , 7 p. (2015)

[DOI WoS Scopus](#)

Nyelv: Angol

Szakkikk (Folyóiratcikk) | Tudományos[2847068] [Egyeztetett]

Nyilvános idéző összesen: 4, Független: 1

1. Berkowitz WF et al. *Cyclization of vinyl and aryl azides into pyrroles, indoles, carbazoles, and related fused pyrroles*. (2017) *ORGANIC REACTIONS* 92 1 413-658

34.

Ur, G ; Kálai, T ; Balog, M ; Bognár, B ; Gulyás-Fekete, G ; Hideg, K ✉

*Synthesis of New Pyrroline Nitroxides with Ethynyl Functional Group*

*SYNTHETIC COMMUNICATIONS* 45 : 18 pp. 2122-2129. , 8 p. (2015)

[DOI WoS Scopus](#)

Nyelv: Angol

Szakkikk (Folyóiratcikk) | Tudományos[2939025] [Egyeztetett]

Nyilvános idéző összesen: 14, Független: 9

1. Haugland MM et al. *Tuning the properties of nitroxide spin labels for use in electron paramagnetic resonance spectroscopy through chemical modification of the*

- [nitroxide framework](#). (2017) ELECTRON PARAMAGNETIC RESONANCE 1464-4622 25 1-34
2. Haugland Marius M et al. [Advances in the synthesis of nitroxide radicals for use in biomolecule spin labelling](#). (2018) CHEMICAL SOCIETY REVIEWS 0306-0012 1460-4744 47 3 668-680
  3. Tran Christine et al. [Unexpected formation of 2-alkynylpyridines from iodo-selenopyridines by selective activation of C-Se over C-I bonds](#). (2019) CATALYSIS COMMUNICATIONS 1566-7367 1873-3905 130
  4. Dobrynin S.A. et al. [A simple method of synthesis of 3-carboxy-2,2,5,5-tetraethylpyrrolidine-1-oxyl and preparation of reduction-resistant spin labels and probes of pyrrolidine series](#). (2021) MOLECULES 1420-3049 1420-3049 26 19
  5. Polienko Yuliya F. et al. [Synthesis of 2,5-bis\(spirocyclohexane\)-substituted nitroxides: New spin labeling agents](#). (2021) TETRAHEDRON 0040-4020 1464-5416 81
  6. Khoroshunova Yulia V. et al. [The Reactions of 6-\(Hydroxymethyl\)-2,2-dimethyl-1-azaspiro\[4.4\]nonanes with Methanesulfonyl Chloride or PPh<sub>3</sub>-CBr<sub>4</sub>](#). (2021) MOLECULES 1420-3049 1420-3049 26 19
  7. Trofimov Dmitrii G. et al. [4-Dialkylamino-2,5-dihydroimidazol-1-oxyls with Functional Groups at the Position 2 and at the Exocyclic Nitrogen: The pH-Sensitive Spin Labels](#). (2022) GELS (BASEL) 2310-2861 8 1
  8. Miao Q. et al. [Paramagnetic Chemical Probes for Studying Biological Macromolecules](#). (2022) CHEMICAL REVIEWS 0009-2665 1520-6890 122 10 9571-9642
  9. Giannoulis Angeliki et al. [Synthesis of mono-nitroxides and of bis-nitroxides with varying electronic through-bond communication](#). (2023) ORGANIC & BIOMOLECULAR CHEMISTRY 1477-0520 1477-0539 21 2 375-385

35.

[Bognár, B ; Sár, C ; Hankovszky, O ; Kálai, T ; Hideg, K](#)  
[Stabilis nitroxid szabad gyökök szintézise és alkalmazása.](#)

MAGYAR KÉMIAI FOLYÓIRAT - KÉMIAI KÖZLEMÉNYEK (1997-) 119 : 2-3 pp. 80-87. , 8 p. (2013)

[REAL](#) Teljes dokumentum [Teljes dokumentum](#) Matarka

Nyelv: Magyar

Összefoglaló cikk (Folyóiratcikk) | Tudományos[2417263] [Egyeztetett]

36.

Ravi, Y ; Selvendiran, K ; Naidu, SK ; Meduru, S ; Citro, LA ; [Bognár, B](#) ; Khan, M ; [Kálai, T](#) ; [Hideg, K](#) ; Kuppusamy, P ✉ et al.

[Pulmonary hypertension secondary to left-heart failure involves peroxynitrite-induced downregulation of PTEN in the lung](#)

HYPERTENSION 61 : 3 pp. 593-601. , 9 p. (2013)

[DOI](#) [WoS](#) [Scopus](#) [PubMed](#)

Nyelv: Angol

Szkcikk (Folyóiratcikk) | Tudományos[2228738] [Egyeztetett]

Nyilvános idéző összesen: 28, Független: 22

1. Goltsov A et al. [Role of post-translational regulation pten activity in cancer cell addiction to heterozygous mutations](#). (2013) Megjelenet: PTEN: Structure, Mechanisms-of-Action, Role in Cell Signaling and Regulation pp. 173-210
2. Horita H et al. [Selective Inactivation of PTEN in Smooth Muscle Cells Synergizes With Hypoxia to Induce Severe Pulmonary Hypertension](#). (2013) JOURNAL OF THE AMERICAN HEART ASSOCIATION 2047-9980 2047-9980 2 3
3. Wong JS et al. [Aging and right ventricular failure from pulmonary hypertension: Effect of right ventricular and pulmonary artery remodeling](#). (2014) Megjelenet: Aging and Heart Failure: Mechanisms and Management pp. 291-304
4. Bonini Marcelo G et al. [Redox control of enzymatic functions: The electronics of life's circuitry](#). (2014) IUBMB LIFE 1521-6543 1521-6551 66 3 167-181
5. Guazzi Marco et al. [Endothelial Dysfunction and Lung Capillary Injury in Cardiovascular Diseases](#). (2015) PROGRESS IN CARDIOVASCULAR DISEASES 0033-0620 1873-1740 57 5 454-462
6. Zhong Guangwei et al. [Regulation of microRNA-214 on vascular smooth muscle cell proliferation and potential treatment effects in hypertension mouse](#). (2016) INTERNATIONAL JOURNAL OF CLINICAL AND EXPERIMENTAL PATHOLOGY 1936-2625 9 10 10215-10223
7. Liu Yun et al. [Transforming growth factor-beta1 upregulation triggers pulmonary artery smooth muscle cell proliferation and apoptosis imbalance in rats with hypoxic pulmonary hypertension via the PTEN/AKT pathways](#). (2016) INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOCHEMISTRY & CELL BIOLOGY 1357-2725 1878-5875 77 141-154
8. Lai Yanjun et al. [HOTAIR functions as a competing endogenous RNA to regulate PTEN expression by inhibiting miR-19 in cardiac hypertrophy](#). (2017) MOLECULAR AND CELLULAR BIOCHEMISTRY 0300-8177 1573-4919 432 1-2 179-187
9. Lu R et al. [STAT3 activation in infection and infection-associated cancer](#). (2017) MOLECULAR AND CELLULAR ENDOCRINOLOGY 0303-7207 1872-8057 451 80-87
10. Zhu Guangfa et al. [miR-371b-5p inhibits endothelial cell apoptosis in monocrotaline-induced pulmonary arterial hypertension via PTEN/PI3K/Akt signaling pathways](#). (2018) MOLECULAR MEDICINE REPORTS 1791-2997 1791-3004 18 6 5489-5501
11. Zhao Mei et al. [MiR-19a modulates hypoxia-mediated cell proliferation and migration via repressing PTEN in human pulmonary arterial smooth muscle](#). (2019) LIFE SCIENCES 0024-3205 1879-0631 239
12. Ming Xiaoxing et al. [miR-29a regulates VSMC cell proliferation and its roles in the pathogenesis of hypertension through targeting PTEN](#). (2019) INTERNATIONAL JOURNAL OF CLINICAL AND EXPERIMENTAL MEDICINE 1940-5901 12 6 7164-7172
13. Lai Yanxian et al. [The pseudogene PTENP1 regulates smooth muscle cells as a competing endogenous RNA](#). (2019) CLINICAL SCIENCE 0143-5221 1470-8736 133 13 1439-1455
14. Yan Simin et al. [Vasoconstrictor Mechanisms in Chronic Hypoxia-Induced Pulmonary Hypertension: Role of Oxidant Signaling](#). (2020) ANTIOXIDANTS 2076-3921 9 10
15. Daneva Z. et al. [Caveolar peroxynitrite formation impairs endothelial TRPV4 channels and elevates pulmonary arterial pressure in pulmonary hypertension](#).

- (2021) PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA 0027-8424 1091-6490 118 17
16. Amin F. et al. [Protective Effects of Curcumin on Pulmonary Arterial Hypertension](#). (2021) ADVANCES IN EXPERIMENTAL MEDICINE AND BIOLOGY 0065-2598 2214-8019 1328 213-221
  17. Liu Shao-Fei et al. [Animal models of pulmonary hypertension due to left heart disease](#). (2022) ANIMAL MODELS AND EXPERIMENTAL MEDICINE 2096-5451 2576-2095 5 3 197-206
  18. Bartolo Michelle A. et al. [Numerical predictions of shear stress and cyclic stretch in pulmonary hypertension due to left heart failure](#). (2022) BIOMECHANICS AND MODELING IN MECHANOBIOLOGY 1617-7959 1617-7940 21 1 363-381
  19. Cai Bangrong et al. [PTEN: An Emerging Potential Target for Therapeutic Intervention in Respiratory Diseases](#). (2022) OXIDATIVE MEDICINE AND CELLULAR LONGEVITY 1942-0900 1942-0994 2022
  20. Li Hai-rong et al. [The Mechanism of MicroRNA-486-5p the Function of Hypoxia-Induced Pulmonary Artery Smooth Muscle Cell: A Laboratory Case-Control Study](#). (2022) JOURNAL OF BIOLOGICAL REGULATORS AND HOMEOSTATIC AGENTS 0393-974X 1724-6083 36 6 2037-2046
  21. Peng H. et al. [The therapeutic effect and mechanism of Rapamycin combined with HO-3867 on monocrotaline-induced pulmonary hypertension in rats](#). (2022) EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACEUTICAL SCIENCES 0928-0987 1879-0720 170
  22. Huston Jessica H. et al. [Understanding the Pathobiology of Pulmonary Hypertension Due to Left Heart Disease](#). (2022) CIRCULATION RESEARCH 0009-7330 1524-4571 130 9 1382-1403

37.

Kálai, T ; Bognár, B ; Zsolnai, D ; Berente, Z ; Hideg, K ✉

[Synthesis of nitroxide-annulated carbocycles and heterocycles](#)

SYNTHESIS-STUTTGART 44 : 23 pp. 3655-3660. Paper: SS-2012-N0671-OP , 6 p. (2012)

[DOI](#) [REAL](#) [WoS](#) [Scopus](#)

Nyelv: Angol

Szakcikk (Folyóiratcikk) | Tudományos[2145319] [Egyeztetett]

Nyilvános idéző összesen: 13, Független: 8

1. Chalmers BA et al. [A novel protecting group methodology for syntheses using nitroxides](#). (2013) CHEMICAL COMMUNICATIONS 1359-7345 1364-548X 49 88 10382-10384
2. Herndon JW. [The chemistry of the carbon-transition metal double and triple bond: Annual survey covering the year 2012](#). (2014) COORDINATION CHEMISTRY REVIEWS 0010-8545 1873-3840 272 48-144
3. Ho Son Long et al. [Microwave-Assisted Copper-Powder-Catalyzed Coupling and Cyclization of beta-Bromo-alpha,beta-unsaturated Carboxylic Acids with 1,3-Diketones Leading to 2H-Pyran-2-ones](#). (2015) SYNTHESIS-STUTTGART 0039-7881 1437-210X 47 2 216-220



4. Yang Byeong Woo et al. [Copper-catalyzed C-C coupling and cyclization: Synthesis of benzo \[4,5\] imidazo\[1,2-a\] pyridines and benzo\[4,5\] imidazo\[2,1-a\] isoquinolines.](#) (2017) JOURNAL OF ORGANOMETALLIC CHEMISTRY 0022-328X 1872-8561 851 136-142
5. Murthy V Narayana et al. [Amberlite-15 promoted an unprecedented aza Michael rearrangement for one pot synthesis of dihydroquinazolinone compounds.](#) (2018) RSC ADVANCES 2046-2069 8 40 22331-22334
6. Lee Ha Kyeong et al. [Synthesis of Indolo\[2,1-a\] Isoquinolines via Copper-Catalyzed C-C Coupling and Cyclization of 2-\(2-Bromoaryl\)-1 H -indoles with 1,3-Diketones.](#) (2018) SYNTHESIS-STUTTGART 0039-7881 1437-210X 50 16 3243-3249
7. Thi Duyen Diep et al. [Synthesis of Binuclear Isoquinoline- and Pyridine-Fused Benzimidazole-4,7-diones by Magnetic MOF-199-Catalyzed C-C Coupling/Cyclization Followed by Oxidation.](#) (2019) EUROPEAN JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY 1434-193X 1099-0690 2019 25 4071-4079
8. Dobrynin Sergey et al. [Human Serum Albumin Labelled with Sterically-Hindered Nitroxides as Potential MRI Contrast Agents.](#) (2020) MOLECULES 1420-3049 1420-3049 25 7

38.

[Kertész, J ; Bognár, B ; Kormos, A ; Móczár, I ; Baranyai, P ; Kubinyi, M ; Kálai, T ; Hideg, K ; Huszthy, P](#) ✉

[Synthesis and metal ion complexation of spin labeled 18-crown-6 ethers containing an acridone or an acridine fluorophore unit](#)

TETRAHEDRON 67 : 46 pp. 8860-8864. , 5 p. (2011)

[DOI](#) [WoS](#) [Scopus](#) [Google scholar](#) [Google scholar hash](#)

Nyelv: Angol

Szakkikk (Folyóiratcikk) | Tudományos[1732621] [Egyeztetett]

Nyilvános idéző összesen: 21, Független: 11

1. Erdemir S et al. [Evaluation of the chromatographic performance of di -and tri -amide calix\[4\]arene derivatives bonded silica stationary phases.](#) (2012) JOURNAL OF MACROMOLECULAR SCIENCE-PURE AND APPLIED CHEMISTRY 1060-1325 1520-5738 49 12 1022-1029
2. Wang Y et al. [A new acridine derivative as a highly selective fluoroionophore for Cu<sup>2+</sup> in 100% aqueous solution.](#) (2013) JOURNAL OF LUMINESCENCE 0022-2313 1872-7883 139 16-21
3. Han H et al. [1-Nitronyl nitroxide pyrene as a new off-on fluorescent chemosensor for Cu<sup>2+</sup>.](#) (2014) NEW JOURNAL OF CHEMISTRY 1144-0546 1369-9261 38 3 914-917
4. Strehmel Veronika et al. [Investigation of Molecular Solvents and Ionic Liquids with a Dual Probe.](#) (2014) ZEITSCHRIFT FUR PHYSIKALISCHE CHEMIE-INTERNATIONAL JOURNAL OF RESEARCH IN PHYSICAL CHEMISTRY & CHEMICAL PHYSICS 0942-9352 2196-7156 228 2-3 155-169
5. Rednic Monica Irina et al. [Macrocycles embedding phenothiazine or similar nitrogen and/or sulphur containing heterocycles.](#) (2015) JOURNAL OF INCLUSION PHENOMENA AND MOLECULAR RECOGNITION IN CHEMISTRY 0923-0750 81 3-4 263-293

6. Solovyeva EV et al. [Surface enhanced Raman scattering of new acridine based fluorophore adsorbed on silver electrode](#). (2015) SPECTROCHIMICA ACTA PART A-MOLECULAR AND BIOMOLECULAR SPECTROSCOPY 1386-1425 1873-3557 149 196-200
7. Visscher A et al. [Highly selective and sensitive fluorescence detection of Zn<sup>2+</sup> and Cd<sup>2+</sup> ions by using an acridine sensor](#). (2016) JOURNAL OF THE CHEMICAL SOCIETY-DALTON TRANSACTIONS 1472-7773 0300-9246 1470-479X 1477-9226 1477-9234 45 13 5689-5699
8. Zhang Ming et al. [Pseudo-Cryptand-Containing Copolymers: Cyclopolymerization and Biocompatible Water-Soluble Al<sup>3+</sup> Fluorescent Sensor in Vitro](#). (2016) MACROMOLECULES 0024-9297 1520-5835 49 3 844-852
9. H Sharghi et al. [Rapid, Eco-friendly, and One-pot Synthesis of New Lariat Ethers Based on Anthraquinone by Using ZnO Nanoparticles via "Mannich" Reaction under Solvent-free Condition](#). (2016) JOURNAL OF HETEROCYCLIC CHEMISTRY 0022-152X 1943-5193 53 1 164-174
10. Solovyeva Elena V et al. [X-ray, IR and Raman study of Ag\(I\), Cu\(II\) and Cd\(II\) complexes with 4,5-bis\(N,N-di\(2-hydroxyethyl\)iminomethyl\)acridine](#). (2016) POLYHEDRON 0277-5387 1873-3719 106 1-9
11. Coman Anca G. et al. [A novel profluorescent paramagnetic diaza-crown ether: synthesis, characterization and alkaline metal-ion complexation](#). (2019) RSC ADVANCES 2046-2069 9 11 6078-6083

39.

Bognar, B ; Jeko, J ; Kalai, T ; Hideg, K ✉

[Synthesis of redox sensitive dyes based on a combination of long wavelength emitting fluorophores and nitroxides](#)

DYES AND PIGMENTS 87 : 3 pp. 218-224. , 7 p. (2010)

[DOI](#) [REAL WoS](#) [Scopus](#)

Nyelv: Angol

Szakkikk (Folyóiratcikk) | Tudományos[1425416] [Egyeztetett]

Nyilvános idéző összesen: 14, Független: 8

1. Blinco JP et al. [Profluorescent Nitroxides as Sensitive Probes of Oxidative Change and Free Radical Reactions](#). (2011) AUSTRALIAN JOURNAL OF CHEMISTRY 0004-9425 1445-0038 64 4 373-389
2. Kulcsár Gy. [ÚJ, NITROXIDOKKAL MÓDOSÍTOTT HETEROCIKLUSOK ÉS KARBOCIKLUSOK SZINTÉZISE](#). (2013)
3. Nam Haerim et al. [Highly Sensitive and Selective Fluorescent Probe for Ascorbic Acid with a Broad Detection Range through Dual-Quenching and Bimodal Action of Nitronyl-Nitroxide](#). (2016) ACS SENSORS 2379-3694 2379-3694 1 4 392-398
4. Kaur Amandeep et al. [Reversible Fluorescent Probes for Biological Redox States](#). (2016) ANGEWANDTE CHEMIE-INTERNATIONAL EDITION 1433-7851 1521-3773 55 5 1602-1613
5. Kolanowski Jacek L et al. [Selective and Reversible Approaches Toward Imaging Redox Signaling Using Small-Molecule Probes](#). (2016) ANTIOXIDANTS & REDOX SIGNALING 1523-0864 1557-7716 24 13 713-730



6. Allen Jesse P et al. [BODIPY-Based Profluorescent Probes Containing Meso- and beta-Substituted Isoindoline Nitroxides](#). (2017) EUROPEAN JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY 1434-193X 1099-0690 2017 3 476-483
7. Xu Kejing et al. [Unexpected Nucleophilic Substitution Reaction of BODIPY: Preparation of the BODIPY-TEMPO Triad Showing Radical-Enhanced Intersystem Crossing](#). (2018) EUROPEAN JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY 1434-193X 1099-0690 2018 7 885-895
8. Lv Xin et al. [Improving the fluorescence brightness of distyryl Bodipys by inhibiting the twisted intramolecular charge transfer excited state](#). (2021) CHEMICAL COMMUNICATIONS 1359-7345 1364-548X 57 9744-9747

40.

[Bognár, B ; Kálai, T ; Jekő, J ; Hideg, K](#)

[Új, hosszú hullámhosszon emittáló kettős \(spin és fluoreszcens\) szenzorok szintézise](#)

In: Magyar, Kémiai Egyesület (szerk.) [Vegyészkonferencia és 53. Magyar Spektrokémiai Vándorgyűlés : 2010. június 30 - július 2. : Hajdúszoboszló : program és előadásösszefoglalók](#)  
Budapest, Magyarország : Hungarian Chemical Society (2010) 192 p. pp. 118-118. , 1 p.

Nyelv: Magyar

Absztrakt / Kivonat (Könyvrészlet) | Tudományos[1705473] [Admin láttamozott]

41.

[Bognár, Balázs](#)

[Nitroxidokhoz és elővegyületeikhez kapcsolt heterociklusok szintézise: új, bioaktív és szenzor vegyületek előállítása](#) 98 p.

Disszertáció benyújtásának éve: 2009, Megjelenés/Fokozatszerzés éve: 2010

[Teljes dokumentum](#)

Nyelv: Magyar

PhD (Disszertáció) | Tudományos[1884173] [Nyilvános]

42.

[Bognár, Balázs](#) ; Ahmed, Shabnam ; Kuppusamy, M Lakshmi ; Selvendiran,

Karupaiyah ; Mahmood, Khan ; [Jekő, József](#) ; Hankovszky, Olga H ; [Kálai,](#)

[Tamás](#) ; Kuppusamy, Periannan ; [Hideg, Kálmán](#) ✉

[Synthesis and study of new paramagnetic and diamagnetic verapamil derivatives](#)

BIOORGANIC & MEDICINAL CHEMISTRY 18 : 8 pp. 2954-2963. , 10 p. (2010)

[DOI](#) [REAL](#) [WoS](#) [Scopus](#) [PubMed](#) [Google scholar](#)

Nyelv: Angol

Szakkikk (Folyóiratcikk) | Tudományos[1425421] [Egyeztetett]

Nyilvános idéző összesen: 5, Független: 2

1. Waer Hanaa et al. [Ameliorated effects of Verapamil on Hepatotoxicity Induced by ethanol and carbon tetrachloride](#). (2012) JOURNAL OF CYTOLOGY AND HISTOLOGY 2157-7099 2012

2. Martin Celine et al. [Unveiling RNA-Binding Properties of Verapamil and Preparation of New Derivatives as Inhibitors of HIV-1 Tat-TAR Interaction](#). (2020)  
CHEMPLUSCHEM 2192-6506 85 1 207-216

43.

[Kálai, T](#) ; [Bognár, B](#) ; Shabnam, A ; Kuppusamy, M L ; Selvendrian, K ; Khan, M ; [Jekő, J](#) ; H, Hankovszky O ; Kuppusamy, P ; [Hideg, K](#)

[Új, nitroxidokkal és elővegyületeikkel módosított verapamil származékok szintézise és vizsgálata](#)

In: Magyar, Kémiai Egyesület (szerk.) [Vegyészkonferencia és 53. Magyar Spektrokémiai Vándorgyűlés : 2010. június 30 - július 2. : Hajdúszoboszló : program és előadásösszefoglalók](#)  
Budapest, Magyarország : Hungarian Chemical Society (2010) 192 p. pp. 109-109. , 1 p.

Nyelv: Magyar

Absztrakt / Kivonat (Könyvrészlet) | Tudományos[1705471] [Admin láttamozott]

44.

[Kálai, T](#) ; [Bognár, B](#)

[Organic Chemistry Laboratory Manual: for English speaking students majoring in pharmaceutical sciences](#) pp. 1-85. , 85 p. (2010)

Nyelv: Angol

Segédlet (Egyéb) | Oktatási[1427157] [Admin láttamozott]

45.

Mohan, IK ; Khan, M ; Wisel, S ; Selvendiran, K ; Sridhar, A ; Carnes, CA ; [Bognar, B](#) ; [Kalai, T](#) ; [Hideg, K](#) ; Kuppusamy, P ✉

[Cardioprotection by HO-4038, a novel verapamil derivative, targeted against ischemia and reperfusion-mediated acute myocardial infarction](#)

AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY: HEART AND CIRCULATORY PHYSIOLOGY 296 : 1 pp. H140-H151. (2009)

[DOI](#) [WoS](#) [Scopus](#) [PubMed](#) [Google scholar](#)

Nyelv: Angol

Szakkikk (Folyóiratcikk) | Tudományos[1425430] [Egyeztetett]

Nyilvános idéző összesen: 31, Független: 15

1. Machado Nuno G et al. [Mitochondrial Involvement in Cardiac Apoptosis During Ischemia and Reperfusion: Can We Close the Box?](#). (2009) CARDIOVASCULAR TOXICOLOGY 1530-7905 1559-0259 9 4 211-227

2. Toda N et al. [Coronary hemodynamic regulation by nitric oxide in experimental animals: Recent advances](#). (2011) EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACOLOGY 0014-2999 1879-0712 667 1-3 41-49

3. Wetmore James B et al. [Geographic Variation in Cardioprotective Antihypertensive Medication Usage in Dialysis Patients](#). (2011) AMERICAN JOURNAL OF KIDNEY DISEASES 0272-6386 1523-6838 58 1 73-83

4. Yoshitomi T et al. [Nitroxyl radical-containing nanoparticles for novel nanomedicine against oxidative stress injury](#). (2011) NANOMEDICINE 1743-5889 1748-6963 6 3 509-518

5. Hu F et al. [The cardioprotective effect of danshen and gegen decoction on rat hearts and cardiomyocytes with post-ischemia reperfusion injury.](#) (2012) BMC COMPLEMENTARY AND ALTERNATIVE MEDICINE 1472-6882 1472-6882 12
6. Adluri RS et al. [Cardioprotective Efficacy of a Novel Antioxidant Mix VitaePro Against Ex Vivo Myocardial Ischemia-Reperfusion Injury.](#) (2013) CELL BIOCHEMISTRY AND BIOPHYSICS 1085-9195 1559-0283 67 2 281-286
7. Zhang WW et al. [Effects of edaravone on the expression of beta-defensin-2 mRNA in lung tissue of rats with myocardial ischemia reperfusion.](#) (2013) MOLECULAR MEDICINE REPORTS 1791-2997 1791-3004 7 5 1683-1687
8. Wetmore James B et al. [Impact of Race on Cumulative Exposure to Antihypertensive Medications in Dialysis.](#) (2013) AMERICAN JOURNAL OF HYPERTENSION 0895-7061 1941-7225 1879-1905 26 2 234-242
9. Liepinsh E et al. [Inhibition of L-carnitine biosynthesis and transport by methyl-gamma-butyrobetaine decreases fatty acid oxidation and protects against myocardial infarction.](#) (2015) BRITISH JOURNAL OF PHARMACOLOGY 0007-1188 1476-5381 172 5 1319-1332
10. Wetmore James B et al. [Relationship between calcium channel blocker class and mortality in dialysis.](#) (2015) PHARMACOEPIDEMIOLOGY AND DRUG SAFETY 1053-8569 1099-1557 24 12 1249-1258
11. Shireman Theresa I et al. [Effectiveness comparison of cardio-selective to non-selective beta-blockers and their association with mortality and morbidity in end-stage renal disease: a retrospective cohort study.](#) (2016) BMC CARDIOVASCULAR DISORDERS 1471-2261 1471-2261 16
12. Jiang Miaomiao et al. [Comparative metabolomics of Wenxin Keli and Verapamil reveals differential roles of gluconeogenesis and fatty acid beta-oxidation in myocardial injury protection.](#) (2017) SCIENTIFIC REPORTS 2045-2322 7
13. Wu Wen-Yu et al. [Novel multitarget-directed tacrine derivatives as potential candidates for the treatment of Alzheimer's disease.](#) (2017) JOURNAL OF ENZYME INHIBITION AND MEDICINAL CHEMISTRY 1475-6366 1475-6374 32 1 572-587
14. Blair Cheavar A. et al. [Mechanobiology Assays with Applications in Cardiomyocyte Biology and Cardiotoxicity.](#) (2020) ADVANCED HEALTHCARE MATERIALS 2192-2640 2192-2659 9 8
15. Bao Mi et al. [Verapamil Alleviates Myocardial Ischemia/Reperfusion Injury by Attenuating Oxidative Stress via Activation of SIRT1.](#) (2022) FRONTIERS IN PHARMACOLOGY 1663-9812 1663-9812 13

46.

Bognar, B ; Kalai, T ; Hideg, K ✉

[Synthesis of Benzimidazoles condensed with, or linked to, nitroxides or heterocyclic N-oxides](#)  
SYNTHESIS-STUTTGART : 15 pp. 2439-2445. , 7 p. (2008)

[DOI WoS Scopus](#)

Nyelv: Angol

Szakkikk (Folyóiratcikk) | Tudományos[1425434] [Egyeztetett]

Nyilvános idéző összesen: 5, Független: 2

1. da Silva GB et al. [Ultrasound-Assisted Synthesis of 1-N-beta-D-Glucopyranosyl-1H-1,2,3-triazole Benzoheterocycles and their Anti-Inflammatory Activities](#). (2013) JOURNAL OF THE BRAZILIAN CHEMICAL SOCIETY 0103-5053 1678-4790 24 6 914-U688
2. Bi Hong-Yan et al. [Nickel\(II\)-Catalyzed \[5+1\] Annulation of 2-Carbonyl-1-propargylindoles with Hydroxylamine To Synthesize Pyrazino\[1,2-a\]indole-2-oxides in Water](#). (2019) JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY 0022-3263 1520-6904 84 16 9859-9868

47.

[Bognar, Z ; Kalai, T ; Palfi, A ; Hanto, K ; Bognar, B ; Mark, L ; Szabo, Z ; Tapodi, A ; Radnai, B ; Sarszegi, Z et al.](#)

[A novel SOD-mimetic permeability transition inhibitor agent protects ischemic heart by inhibiting both apoptotic and necrotic cell death.](#)

FREE RADICAL BIOLOGY AND MEDICINE 41 : 5 pp. 835-848. , 14 p. (2006)

[DOI WoS Scopus PubMed Google scholar](#)

Nyelv: Angol

Szakkikk (Folyóiratcikk) | Tudományos[1197995] [Egyeztetett]

Nyilvános idéző összesen: 54, Független: 41

1. Hadzimichalis NM et al. [Acetaminophen-mediated cardioprotection via inhibition of the mitochondrial permeability transition pore-induced apoptotic pathway](#). (2007) AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY: HEART AND CIRCULATORY PHYSIOLOGY 0363-6135 1522-1539 293 6 H3348-H3355
2. Goldobin DS. [Coherence and Synchronization of Noisy-Driven Oscillators](#). (2007)
3. Widmer R. [Wirkung von Hemmstoffen und Antioxidantien in Gliazellen bei Anoxie/Reoxygenierung und in der hepatischen Enzephalopathie](#). (2007)
4. Liu Xiu et al. [A comparative study of Amiodarone, Irbesartan and both combination on the prevention of myocardium ischemia/reperfusion injury](#). (2008) JIANGXI MEDICAL JOURNAL 1006-2238 43 6 516-519
5. Likhtenshtein Gertz I et al. [Biomedical and Medical Applications of Nitroxides](#). (2008) Megjelent: Nitroxides: Applications in Chemistry, Biomedicine, and Materials Science pp. 371-399
6. CAO Y et al. [Establishment and biochemical characters of mouse cardiomyocytes apoptos is induced by simulated ischemia/reperfusio](#). (2008) XINZANG ZAZHI / CHINESE HEART JOURNAL 1009-7236 20 3 259-263
7. French JP et al. [Exercise-induced protection against myocardial apoptosis and necrosis:MnSOD, calcium-handling proteins, and calpain](#). (2008) FASEB JOURNAL 0892-6638 1530-6860 22 8 2862-2871
8. Murphy E et al. [Mechanisms underlying acute protection from cardiacischemia-reperfusion injury](#). (2008) PHYSIOLOGICAL REVIEWS 0031-9333 1522-1210 88 2 581-609
9. Szeto HH. [Mitochondria-targeted cytoprotective peptides for ischemia-reperfusioninjury](#). (2008) ANTIOXIDANTS & REDOX SIGNALING 1523-0864 1557-7716 10 3 601-619

10. LI B. [CHAINE RESPIRATOIRE ET PORE DE TRANSITION DE PERMEABILITE MITOCHONDRIALE DANS LA CARDIOPROTECTION](#). (2009)
11. Morin D et al. [Inhibition of Mitochondrial Membrane Permeability as a Putative Pharmacological Target for Cardioprotection](#). (2009) CURRENT MEDICINAL CHEMISTRY 0929-8673 1875-533X 16 33 4382-4398
12. Han SY et al. [Protective effects of purified safflower extract on myocardial ischemia in vivo and in vitro](#). (2009) PHYTOMEDICINE: INTERNATIONAL JOURNAL OF PHYTOTHERAPY AND PHYTOPHARMACOLOGY 0944-7113 1618-095X 16 8 694-702
13. YANG Ping et al. [Tanshinone II A on hydrogen peroxide-induced myocardial apoptosis and its mechanism](#). (2009) LIAONING ZHONGYI ZAZHI / LIAONING JOURNAL OF TRADITIONAL CHINESE MEDICINE 1000-1719 36 012 2140-2142
14. XU Chun-lan et al. [Antioxidative Activity of Exopolysaccharide Produced by Enterobacter cloacae Z0206](#). (2010) NATURAL PRODUCT RESEARCH AND DEVELOPMENT 1001-6880 22 6 1098-1102
15. YANG Ping et al. [Protective Effect of Tanshinone A on Myocardial Damage Induced by Hydrogen Peroxide and its Mechanism](#). (2010) LISHIZHEN MEDICINE AND MATERIA MEDICA RESEARCH 1008-0805 21 1 3-5
16. LIU Jianxiu et al. [Research of Amiodaron on Patients with Repurfusion Arrhythmia after Thrombolysis in Acute Myocardial Infarction](#). (2010) LINCHUANG YIXUE GONGCHENG / CLINICAL MEDICAL ENGINEERING 1674-4659 17 1 29-30
17. Liu Xiu et al. [Study of Amiodarone on protection of myocardial ischemical reperfusion in-jury](#). (2010) CHINA MEDICAL HERALD 1673-7210 7 13 17-18
18. Yang P et al. [Study of Anti-Myocardial Cell Oxidative Stress Action and Effect of Tanshinone IIA on Prohibitin Expression](#). (2010) JOURNAL OF TRADITIONAL CHINESE MEDICINE 0255-2922 1577-7014 30 4 259-264
19. Mao WP et al. [Cadmium directly induced mitochondrial dysfunction of human embryonic kidney cells](#). (2011) HUMAN & EXPERIMENTAL TOXICOLOGY 0960-3271 1477-0903 30 8 920-929
20. LI Sai et al. [Concentration of nitron derivative of tetramethylpyrazine in brain tissue of cerebral ischemia model rats](#). (2011) ZHONGGUO LINCHUANG YAOLIXUE ZAZHI / CHINESE JOURNAL OF CLINICAL PHARMACOLOGY 1001-6821 27 6 446-449
21. Frasier CR et al. [Exercise-induced cardiac preconditioning: how exercise protects your achy-breaky heart](#). (2011) JOURNAL OF APPLIED PHYSIOLOGY 8750-7587 1522-1601 111 3 905-915
22. Thummasorn S et al. [Granulocyte-colony stimulating factor attenuates mitochondrial dysfunction induced by oxidative stress in cardiac mitochondria](#). (2011) MITOCHONDRION 1567-7249 1872-8278 11 3 457-466
23. Assaly Rana. [Protection du myocarde ischémique et pore géant mitochondrial : applications pharmacologiques](#). (2011)
24. SHI Hong-min et al. [Protective effect of  \$\alpha\$ -lipoic acid injection on H<sub>2</sub> O<sub>2</sub> injury in PC12 cell](#). (2011) ZHONGGUO LINCHUANG YAOLIXUE ZAZHI / CHINESE JOURNAL OF CLINICAL PHARMACOLOGY 1001-6821 27 6 450-453
25. Undyala V et al. [Targeted intracellular catalase delivery protects neonatal rat myocytes from hypoxia-reoxygenation and ischemia-reperfusion injury](#). (2011) CARDIOVASCULAR PATHOLOGY 1054-8807 1879-1336 20 5 272-280

26. O'Neal Wesley T et al. [Cellular Pathways of Death and Survival in Acute Myocardial Infarction](#). (2012) JOURNAL OF CLINICAL AND EXPERIMENTAL CARDIOLOGY 2155-9880 2155-9880 2012
27. Lancaster TS et al. [Quantitative proteomic analysis reveals novel mitochondrial targets of estrogen deficiency in the aged female rat heart](#). (2012) PHYSIOLOGICAL GENOMICS 1094-8341 1531-2267 44 20 957-969
28. Kloner Robert A et al. [Reduction of Ischemia/Reperfusion Injury With Bendavia, a Mitochondria-Targeting Cytoprotective Peptide](#). (2012) JOURNAL OF THE AMERICAN HEART ASSOCIATION 2047-9980 2047-9980 1 3
29. WANG Fang et al. [The effects of amiodarone combined with creatine phosphate sodium on morphological changes, malondialdehyde and superoxide dismutase of myocardium after cardiopulmonary resuscitation in rabbits](#). (2012) GUOJI MAZUOXUE YU FUSU ZAZHI / INTERNATIONAL JOURNAL OF ANESTHESIOLOGY AND RESUSCITATION 1673-4378 33 10 659-663
30. Korzick DH et al. [Age-related differences in cardiac ischemia-reperfusion injury: effects of estrogen deficiency](#). (2013) PFLUGERS ARCHIV-EUROPEAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY 0031-6768 1432-2013 465 5 669-685
31. Zhang J et al. [Cardioprotective and antioxidant activities of a polysaccharide from the root bark of Aralia elata \(Miq.\) Seem](#). (2013) CARBOHYDRATE POLYMERS 0144-8617 1879-1344 93 2 442-448
32. Chang Chao et al. [Effects of amiodarone on cardiomyocyte apoptosis and expressions of Bcl-2 and Bax protein after ischemia/reperfusion injury in rabbits](#). (2013) XINZANG ZAZHI / CHINESE HEART JOURNAL 1009-7236 25 4 400-403
33. Anders MW. [Exploiting endobiotic metabolic pathways to target xenobiotic antioxidants to mitochondria](#). (2013) MITOCHONDRION 1567-7249 1872-8278 13 5 454-463
34. Brown DA et al. [Mitochondrial inner membrane lipids and proteins as targets for decreasing cardiac ischemia/reperfusion injury](#). (2013) PHARMACOLOGY & THERAPEUTICS 0163-7258 1879-016X 140 3 258-266
35. Zamora PL et al. [Pharmacological approaches to the treatment of oxidative stress-induced cardiovascular dysfunctions](#). (2013) FUTURE MEDICINAL CHEMISTRY 1756-8919 1756-8927 5 4 465-478
36. Brown DA et al. [Reduction of early reperfusion injury with the mitochondria-targeting peptide Bendavia](#). (2014) JOURNAL OF CARDIOVASCULAR PHARMACOLOGY AND THERAPEUTICS 1074-2484 1940-4034 19 1 121-132
37. Wang Xin et al. [Novel insights into redox system and the mechanism of redox regulation](#). (2016) MOLECULAR BIOLOGY REPORTS 0301-4851 1573-4978 43 7 607-628
38. Leng Yan et al. [Inhibition of HDAC6 Activity Alleviates Myocardial Ischemia/Reperfusion Injury in Diabetic Rats: Potential Role of Peroxiredoxin 1 Acetylation and Redox Regulation](#). (2018) OXIDATIVE MEDICINE AND CELLULAR LONGEVITY 1942-0900 1942-0994
39. Herrero D. et al. [Oxidative Stress as a Critical Determinant of Adult Cardiac Progenitor Cell-Fate Decisions](#). (2019) Megjelent: Modulation of Oxidative Stress in Heart Disease pp. 339-363



40. Kartha C.C.. [Cardiomyocytes in Health and Disease](#). (2021) ISBN:9783030855369; 9783030855352
41. Islam M.N. et al. [Superoxide dismutase: an updated review on its health benefits and industrial applications](#). (2022) CRITICAL REVIEWS IN FOOD SCIENCE AND NUTRITION 1040-8398 1549-7852 62 26 7282-7300

48.

[Kalai, T](#) ; [Bognar, B](#) ; [Jeko, J](#) ; [Hideg, K](#) ✉

[Synthesis of new, paramagnetically modified heterocycles](#)

SYNTHESIS-STUTT GART : 15 pp. 2573-2579. Paper: P06406SS , 7 p. (2006)

[DOI](#) [WoS](#) [Scopus](#)

Nyelv: Angol

Szakkikk (Folyóiratcikk) | Tudományos[1425442] [Egyeztetett]

Nyilvános idéző összesen: 13, Független: 7

1. Madapa S et al. [Advances in the syntheses of quinoline and quinoline-annulated ring systems](#). (2008) CURRENT ORGANIC CHEMISTRY 1385-2728 1875-5348 12 13 1116-1183
2. Stoyanov SR et al. [Multifunctional metal-doped carbon nanocapsules](#). (2008) JOURNAL OF CHEMICAL PHYSICS 0021-9606 1089-7690 129 23
3. Stoyanov SR et al. [Transition metal and nitrogen doped carbon nanostructures](#). (2009) COORDINATION CHEMISTRY REVIEWS 0010-8545 1873-3840 253 23-24 2852-2871
4. Heravi MM et al. [Catalytic Multicomponent Reactions Based on Isocyanides](#). (2011) JOURNAL OF THE IRANIAN CHEMICAL SOCIETY 1735-207X 1735-2428 8 2 306-373
5. Jahn U. [Radicals in Transition Metal Catalyzed Reactions? Transition Metal Catalyzed Radical Reactions? A Fruitful Interplay Anyway Part 1. Radical Catalysis by Group 4 to Group 7 Elements](#). (2012) TOPICS IN CURRENT CHEMISTRY (1973-2015) 0340-1022 1436-5049 320 121-189
6. Zakrzewski Jerzy et al. [Reactions of nitroxides 15. Cinnamates bearing a nitroxyl moiety synthesized using a Mizoroki-Heck cross-coupling reaction](#). (2015) BEILSTEIN JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY 1860-5397 1860-5397 11 1155-1162
7. Shafran Y et al. [Recent Developments in the Chemistry of 1,2,3-Thiadiazoles](#). (2018) ADVANCES IN HETEROCYCLIC CHEMISTRY 0065-2725 126 109-172

49.

[Kalai, T](#) ; [Varbiro, G](#) ; [Bognar, Z](#) ; [Palfi, A](#) ; [Hanto, K](#) ; [Bognar, B](#) ; [Osz, E](#) ; [Sumegi, B](#) ; [Hideg, K](#) ✉

[Synthesis and evaluation of the permeability transition inhibitory characteristics of paramagnetic and diamagnetic amiodarone derivatives](#)

BIOORGANIC & MEDICINAL CHEMISTRY 13 : 7 pp. 2629-2636. , 8 p. (2005)

[DOI](#) [WoS](#) [Scopus](#) [PubMed](#) [Google scholar](#)

Nyelv: Angol

Szakkikk (Folyóiratcikk) | Tudományos[1060906] [Egyeztetett]

Nyilvános idéző összesen: 30, Független: 22

1. Biao Lu et al. [CuI-Catalyzed Domino Process to 2,3-Disubstituted Benzofurans from 1-Bromo-2-Iodobenzenes and  \$\beta\$ -Keto Esters](#). (2007) JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY 0022-3263 1520-6904 72 14 5337-5341
2. James A Dykens et al. [The significance of mitochondrial toxicity testing in drug development](#). (2007) DRUG DISCOVERY TODAY 1359-6446 1878-5832 12 17-18 777-785
3. Xiao-Cheng Huang et al. [Cycloaddition of Arynes with Iodonium Ylides: a Mild and General Route for the Synthesis of Benzofuran Derivatives](#). (2008) ORGANIC LETTERS 1523-7060 1523-7052 10 8 1525-1528
4. Sergei I Filimonova et al. [Synthesis of 5,6-dicyanobenzofurans based on 4-bromo-5-nitrophthalonitrile](#). (2009) MENDELEEV COMMUNICATIONS 0959-9436 1364-551X 19 6 332-333
5. Szanto A. [The role of PARP-1 induced AKT activation in cytostatic resistance](#). (2009)
6. Liu YK et al. [Gold\(III\)-Catalyzed Tandem Reaction of O-Arylhydroxylamines with 1,3-Dicarbonyl Compounds: Highly Selective Synthesis of 3-Carbonylated Benzofuran Derivatives](#). (2010) JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY 0022-3263 1520-6904 75 18 6300-6303
7. ZHANG Jing et al. [3 - aryl-2 - substituted benzofuran simple two-step synthesis](#). (2011) CHINESE JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY B 2789-2271 21 3 208-212
8. Yunkui Liu et al. [ChemInform Abstract: Gold\(III\)-Catalyzed Tandem Reaction of O-Arylhydroxylamines with 1,3-Dicarbonyl Compounds: Highly Selective Synthesis of 3-Carbonylated Benzofuran Derivatives](#). (2011) CHEMINFORM 1522-2667 42 2
9. Reddy Chada Raji et al. [Access to 2,3-Disubstituted Benzofurans through One-Pot Acid-Catalyzed Nucleophilic Substitution/TBAF-Mediated Oxacycloisomerization](#). (2012) EUROPEAN JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY 1434-193X 1099-0690 2012 27 5381-5388
10. Song Wen-Jian et al. [Synthesis and cytotoxic activities of novel hybrid compounds of imidazole scaffold-based 2-substituted benzofurans](#). (2012) RSC ADVANCES 2046-2069 2 11 4612-4615
11. Grigor'ev I A et al. [Conjugates of Natural Compounds with Nitroxyl Radicals as a Basis for Creation of Pharmacological Agents of New Generation](#). (2014) CURRENT MEDICINAL CHEMISTRY 0929-8673 1875-533X 21 24 2839-2852
12. Clements Mike et al. [Bridging Functional and Structural Cardiotoxicity Assays Using Human Embryonic Stem Cell-Derived Cardiomyocytes for a More Comprehensive Risk Assessment](#). (2015) TOXICOLOGICAL SCIENCES 1096-6080 1096-0929 148 1 241-260
13. Yang Dejun et al. [One-Step Synthesis of Substituted Benzofurans from ortho-Alkenylphenols via Palladium-Catalyzed CH Functionalization](#). (2016) ADVANCED SYNTHESIS & CATALYSIS 1615-4150 1615-4169 358 11 1731-1735
14. Delogu Giovanna Lucia et al. [Synthesis of 2-Phenyl-3-benzoylbzofurans under Wittig Conditions](#). (2016) Megjelent: 20TH INTERNATIONAL ELECTRONIC CONFERENCE ON SYNTHETIC ORGANIC CHEMISTRY (ECSOC)
15. Pakravan Narges et al. [The electrochemical synthesis of new benzofuran derivatives](#). (2017) JOURNAL OF ELECTROANALYTICAL CHEMISTRY 1572-6657 1873-2569 801 206-214



16. Mohsin Noor-ul-Amin et al. [Tetrahydropyridine: a promising heterocycle for pharmacologically active molecules](#). (2018) TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY 1300-0527 1303-6130 42 5 1191-1216
17. Kalvacherla Babachary et al. [Transition-Metal-Free Cyclization of Propargylic Alcohols with Aryne: Synthesis of 3-Benzofuranyl-2-oxindole and 3-Spirooxindole Benzofuran Derivatives](#). (2018) ORGANIC LETTERS 1523-7060 1523-7052 20 13 3824-3828
18. Begala M et al. [Unexpected one-step synthesis of 3-benzoyl-2-phenylbenzofurans under Wittig conditions](#). (2018) TETRAHEDRON LETTERS 0040-4039 1873-3581 59 18 1711-1714
19. He Zhen et al. [Sulfoxide-mediated oxidative cross-coupling of phenols](#). (2020) CHEMICAL SCIENCE 2041-6520 2041-6539 11 7 2001-2005
20. Rao Bodapati V. et al. [Ultrasound Assisted Synthesis of 2-Substituted Benzofurans via One-Pot and Sequential Method: Their In Vitro Evaluation](#). (2020) ANTI-CANCER AGENTS IN MEDICINAL CHEMISTRY 1871-5206 1875-5992 20 5 580-588
21. Begala Michela et al. [Unexpected migration of a benzoyl group in the intramolecular Wittig reaction of o-acyloxybenzylidenephosphoranes with benzoyl chlorides: One-pot synthesis of isomeric 3-benzoyl-2-phenylbenzofurans](#). (2020) TETRAHEDRON LETTERS 0040-4039 1873-3581 61 12
22. Qi Hongbo et al. [Palladium-Catalyzed Aryl-Furanylation of Alkenes: Synthesis of Benzofuran-Containing 3,3-Disubstituted Oxindoles](#). (2021) JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY 0022-3263 1520-6904 86 14 9384-9395

Összesített impakt faktor:126,75

MTMT közlemény és idéző összefoglaló táblázat				
Bognár Balázs adatai (2023.09.21)				
Közlemény típusok	Száma		Hivatkozások <sup>1</sup>	
Tudományos közlemények	Összes	Részletezve	Független	Összes
<b>I. Tudományos folyóiratcikk</b>	<a href="#">38</a>	---	---	---
külföldi kiadású szakfolyóiratban idegen	---	<a href="#">36</a>	<a href="#">260</a>	<a href="#">402</a>
külföldi kiadású szakfolyóiratban magyar	---	0	0	0
hazai kiadású szakfolyóiratban idegen nyelven	---	0	0	0
hazai kiadású szakfolyóiratban magyar	---	<a href="#">2</a>	0	0
<b>II. Könyvek</b>	0	---	---	---
<b>a) Könyv, szerzőként</b>	0	---	---	---
idegen nyelvű	---	0	0	0
magyar nyelvű	---	0	0	0
<b>b) Könyv, szerkesztőként<sup>2</sup></b>	0	---	---	---
idegen nyelvű	---	0	---	---
magyar nyelvű	---	0	---	---
<b>III. Könyvrészlet</b>	<a href="#">1</a>	---	---	---
idegen nyelvű	---	<a href="#">1</a>	<a href="#">1</a>	<a href="#">1</a>
magyar nyelvű	---	0	0	0
<b>IV. Konferenciaközlemény folyóiratban vagy konferenciakötetben</b>	0	---	---	---
idegen nyelvű	---	0	0	0
magyar nyelvű	---	0	0	0
<b>Közlemények összesen (I.-IV.)</b>	<a href="#">39</a>	---	<a href="#">261</a>	<a href="#">403</a>
<b>Absztrakt<sup>3</sup></b>	<a href="#">7</a>	---	0	0
<b>Kutatási adat</b>	0	---	0	0
<b>További tudományos művek<sup>4</sup></b>	<a href="#">2</a>	---	0	0
<b>Összes tudományos közlemény</b>	<a href="#">48</a>	---	<a href="#">261</a>	<a href="#">403</a>
<b>Hirsch index<sup>5</sup></b>	<a href="#">13</a>	---	---	---
<b>Oktatási művek</b>	0	---	---	---
Felsőoktatási művek	0	---	---	---
Felsőoktatási tankönyv idegen nyelvű	---	0	0	0
Felsőoktatási tankönyv magyar nyelvű	---	0	0	0
Felsőoktatási tankönyv része idegen nyelven	---	0	0	0
Felsőoktatási tankönyv része magyar nyelven	---	0	0	0
Oktatási anyag	0	---	0	0
<b>Olthalmi formák</b>	0	---	0	0
<b>Alkotás</b>	0	---	0	0

<b>Ismeretterjesztő művek</b>	0	---	---	---
Folyóiratszöveg		0	0	0
Könyvek	---	0	0	0
További ismeretterjesztő művek	---	0	0	0
<b>Közérdekű vagy nem besorolt művek<sup>6</sup></b>	0	---	0	0
<b>További közlemények<sup>7</sup></b>	<u>1</u>		0	0
<b>Egyéb szerzőség<sup>8</sup></b>	0	---	0	0
<b>Idézők szerkesztett művekre</b>	---	---	0	0
<b>Idézők disszertációban, egyéb típusban</b>	---	---	<u>8</u>	<u>11</u>
<b>Összes közlemény és összes idézők</b>	<u>49</u>	---	<u>269</u>	<u>414</u>

#### Megjegyzések

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

--- : Nem kitölthető cella

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

<sup>2</sup> Szerkesztőként nem részesedik a könyv idézéséből

<sup>3</sup> Csak a tudományos jellegű absztraktok.

Minden további még el nem számolt tudományos mű (kivéve alkotás vagy oltalmi forma), ahol a szerző: szerző, szerkesztő, kritikai vagy forráskiadás készítője szerzőségű.

A disszertációk és egyéb típusú idézők nélkül számolva. A sor értéke az "Összes tudományos közlemény" sor idézettségi adatait veszi alapul.

Minden Közérdekű, Nem besorolt jellegű közlemény, ahol a szerző nem egyéb szerzőségű szerző.

Ide értve minden olyan művet, mely a táblázat más, nevesített soraiban nem került összeszámlálásra.

Minden olyan egyéb szerzőségű mű, ahol a szerző nem: szerző, szerkesztő, kritikai vagy forráskiadás készítője szerzőségű.

Bognár Balázs tudományos és oktatási közleményeinek összefoglalása MTA V. Orvostudományi Osztály (2023.09.21)				
Tudományos és oktatási közlemények	Száma		Hivatkozások <sup>1</sup>	
	Összesen	Részletezve	Független	Összesen
<b>I. Folyóiratcikk<sup>2</sup></b>	<b>38</b>	---	---	---
szakcikk, nemzetközi folyóiratban, idegen nyelvű	---	35	242	378
szakcikk, hazai idegen nyelvű	---	0	0	0
szakcikk, magyar nyelvű	---	1	0	0
szakcikk, sokszerzős, érdemi szerzőként <sup>3</sup>	---	0	0	0
összefoglaló közlemény	---	2	4	6
rövid közlemény	---	0	0	0
<b>II. Könyv</b>	<b>0</b>	---	---	---
<b>a) Szakkönyv, kézikönyv, tankönyv szerzőként</b>	<b>0</b>	---	---	---
idegen nyelvű	---	0	0	0
magyar nyelvű	---	0	0	0
aa) Felsőoktatási tankönyv	---	0	0	0
<b>b) Szakkönyv, kézikönyv, konferenciakötet, tankönyv szerkesztőként</b>	<b>0</b>	---	---	---
idegen nyelvű	---	0	---	---
magyar nyelvű	---	0	---	---
bb) Felsőoktatási tankönyv	---	0	---	---
<b>III. Könyvrészlet</b>	<b>1</b>	---	---	---
idegen nyelvű	---	1	1	1
magyar nyelvű	---	0	0	0
cc) Felsőoktatási tankönyvfejezet	---	0	0	0
<b>IV. Konferenciaközlemény<sup>4</sup></b>	<b>0</b>	---	0	0
<b>Oktatási közlemények összesen (II.aa,bb-III.cc)</b>	---	0	0	0
<b>Tudományos közlemények összesen (I.-IV.)</b>	---	39	247	385
<b>Tudományos és oktatási közlemények összesen (I-IV.)</b>	<b>39</b>	---	247	385

<b>V. További tudományos művek</b>	<b>2</b>	---	---	---
További tudományos művek, ide értve a nem teljes folyóiratcikkeket és a nem ismert lektoráltságú folyóiratokban megjelent teljes folyóiratcikkeket is	---	2	0	0
Szerkesztőségi levelezés, hozzászólások, válaszok	---	0	0	0
Olthalmak (szabadalmak)	---	0	0	0

<b>VI. Hivatkozott absztraktok<sup>5</sup></b>	<b>0</b>	---	0	0
<b>Összes hivatkozás<sup>1</sup></b>	---	---	247	385
<b>Hirsch index<sup>6</sup></b>	<b>13</b>	---	---	---
<b>g index<sup>6</sup></b>	<b>18</b>	---	---	---

<b>Speciális tudománymetriai adatok</b>	<b>Száma</b>	<b>Összes hivatkozás</b>
---	--------------	--------------------------

Első szerzős teljes folyóiratcikkek száma <sup>2</sup>	<u>9</u>	<u>39</u>
Utolsó szerzős teljes folyóiratcikkek száma <sup>2</sup>	<u>2</u>	<u>22</u>
A tudományos fokozat (PhD) elnyerése utáni (2010) teljes tudományos folyóiratcikkek száma	<u>31</u>	<u>256</u>
Az utolsó 10 év (2013 - 2023) tudományos, teljes, lektorált tudományos folyóiratcikkeinek száma	<u>29</u>	<u>222</u>
A legmagasabb hivatkozottságú közlemény hivatkozásainak száma (az összes hivatkozás százalékában)	<u>38</u>	9,87%
Hivatkozások száma, amelyek nem szerepelnek a WoS/Scopus rendszerben	---	<u>29</u>
Jelentés, guideline	<u>0</u>	<u>0</u>
Csoportos (multicentrikus) közleményben kollaborációs közreműködő <sup>7</sup>	<u>0</u>	<u>0</u>

Megjegyzések:
<sup>1</sup> a disszertáció és egyéb típusú hivatkozás nélküli, a WoS és/vagy Scopus rendszerben nyilvántartott adatok
<sup>2</sup> lektorált, tudományos folyóiratban
<sup>3</sup> a szerző írásban nyilatkozik, hogy érdemi szerzői hozzájárulásával készültek szerzőként jegyzett közleményei, és az érdemi hozzájárulást dokumentálni tudja
<sup>4</sup> konferenciaközlemény folyóiratban, könyvben vagy egyéb konferenciakötetben
<sup>5</sup> nem-hivatkozott absztrakt itt nem kerül az összesítésbe
<sup>6</sup> a disszertáció és egyéb típusú hivatkozás nélküli összes hivatkozással számolva. A <a href="#">Hirsch</a> és a <a href="#">g index</a> definíciója
<sup>7</sup> közreműködés esetén a csoportos szerzőségű közlemények hivatkozottsága külön értékelendő, és nem számítható be az összesített hivatkozások közé
n.a. = nincs adat





# HABILITÁCIÓS OKLEVÉL

(Decretum habilitationis)

Mi, a Pécsi Tudományegyetem Rektora és Egyetemi Habilitációs és Habitusvizsgáló Bizottsága köszöntjük az olvasót.

Ezennel hitelt érdemlő módon tudatjuk, hogy

*Dr. Bognár Balázs,*

aki Pécs helységben, az 1983. esztendő március havának 13. napján született, a Pécsi Tudományegyetemen

a 2006. évben tanári oklevelet szerzett, 2010-ben Ph.D oklevelet nyert el,

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

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

*habilitált doktorrá (Dr. habil.)*

nyilvánítjuk, és egyben a gyógyszerészeti tudományok tudományágban önálló egyetemi előadások tartásának jogával (venia legendi) ruházzuk fel.

Fentiek tanúsítására jelen oklevelet a Pécsi Tudományegyetem pecsétjével és sajátkezü aláírásunkkal erősítjük meg.

Prof. Dr. Komócsi András  
az EHHB elnöke

Kelt Pécsen, a 2023. év május havának 30. napján

Prof. Dr. Miseta Attila  
a Pécsi Tudományegyetem rektora







# CERTIFICATE OF HABILITATION

(Decretum habilitationis)

The Rector and the Habilitation Committee of the University of Pécs salute the Reader.

By the authority vested in us by the laws, we hereby confirm, that after having conferred upon

*Mr. Balázs Bognár,*

born in Pécs, in the country of Hungary, on the 13th of March, in the year of 1983, who graduated with honours at the University of Pécs in the year of 2006 and was awarded the degree of Doctor of Philosophy in 2010, having demonstrated his ability as a teacher and researcher in the discipline of Pharmaceutical Sciences according to the requirements of employment of the University and the Habilitation Regulations of the Faculty of Pharmacy, we have conferred upon him the degree of

*Doctor Habilitatus (Dr. Habil.)*

which entitles him to the right to lecture freely (venia legendi).

This Diploma, bearing the great seal of the University of Pécs and the signatures of its Officers, has been issued as a permanent record.

Given in Pécs, Hungary, on this 30th day of May in the year Two Thousand and Twenty Three.

Prof. Dr. András Komócsi  
Chair of the Habilitation Committee

Prof. Dr. Attila Miseta  
Rector of the University of Pécs





# DOKTORI (Ph.D.) OKLEVÉL

Mi, a Pécsi Tudományegyetem Rectora és Egyetemi Doktori Bizottsága köszöntjük az olvasót. Elődeink dicséretre méltó rendelkezése, hogy azok, akik tisztas tanulmányokra adták magukat, tudományosságuk jogosan megillető tanúbizonyságát törvényszabta módon megszerezze. Mivel tehát

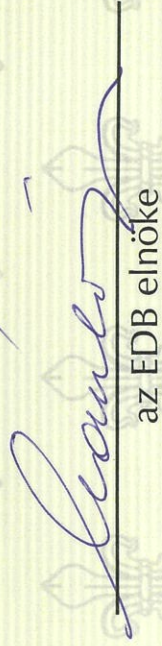
*Bognár Balázs,*

aki Pécs helységben, az 1983. év március hó 13. napján született, a különböző jogszabályokban előírt tanulmányait követőleg tudományos felkészültségét egyetemünk szabályszerűleg felállított bizottságai előtt szigorú vizsgák keretében bebizonyította, értekezését az orvostudományok területén nyilvánosan megvédte, ezért őt az alant írt napon, hónapban és évben summa cum laude eredménnyel

*doktorrá (Doctor of Philosophy)*

avattuk, nyilvánítottuk és kihirdettük, felruházván őt mindama előjogokkal, melyek az egyetemi doktorokat a jogszabályok és a szokások alapján megilletik. Mindezek hitelül gondoskodtunk arról, hogy részére ez, az egyetem nagyobb pecsétjével és a szokásos aláírásokkal ellátott oklevél kiadassék.

Kelt Pécsen, a 2010. esztendő május havának 25. napján.

  
az EDB elnöke



  
a Pécsi Tudományegyetem rektora





# CERTIFICATE OF DOCTORAL DEGREE (Ph.D.)

The Rector and the Doctoral Committee of the University of Pécs, salute the Reader.

In compliance with the time-honoured traditions of the University, whereby upon those who have demonstrated sufficient advancement in their studies the degree of Doctor of Philosophy shall be conferred and since

*Mr. Balázs Bognár,*

born in Pécs, in the country of Hungary, on the 13th of March in the year of 1983 has proven his knowledge in examinations held in front of the committees established by the statutes of the University and has successfully defended his doctoral dissertation in public in the field of medical sciences, we have conferred upon him on the date inscribed below, the degree of

*Doctor of Philosophy*

*summa cum laude*

with all rights and privileges ordained by law and custom. This diploma stands in testimony thereof bearing the Great Seal of the University and the signatures of its Officers.

Given in Pécs, Hungary, on this 25th day of May,  
Two Thousand and Ten.

*Gábor*

President of the Doctoral Committee

*Gábor*

Rector of the University of Pécs





OM AZONOSÍTÓ : FI 58544

Sorszám: PT I 002697

122/2006 szám

## EGYETEMI OKLEVÉL

Ezt az oklevelet BOGNÁR BALÁZS számára állítottuk ki,

aki 1983. évben MÁRCIUS hó 13. napján PÉCS városban (községben)

BARANYA megyében MAGYAR országban született, és 2001/2002 tanévtől 2005/2006 tanévig

a PÉCSI TUDOMÁNYEGYETEM  
TERMÉSZETTUDOMÁNYI KARÁN

egyetemi tanulmányi kötelezettségeinek eleget tett.

A Záróvizsga-Bizottságnak 2006. év JÚNIUS hó 09.-i

határozata alapján nevezettet okleveles

BIOLÓGIA - KÉMIA

SAKOS TANÁRRÁ nyilvánítjuk.

Oklevelének minősítése: JÓ /4,20/

Kelt PÉCS, 2006. év JÚNIUS hó 30.-n.

*Kell*

a Záróvizsga-Bizottság elnöke

rektor (délkán)



BIZONYÍTVÁNY ÁLLAMILAG ELISMERT NYELVVIZSGÁRÓL  
STATE ACCREDITED LANGUAGE EXAMINATION CERTIFICATE  
STAATLICH ANERKANNTES SPRACHPRÜFUNGSZERTUGNIS  
CERTIFICAT D'EXAMEN DE LANGUE RECONNU PAR L'ÉTAT

HF110-04312

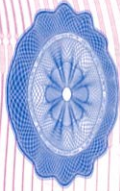
Anyakönyvi szám  
Registration Number  
Numéro d'enregistrement officiel



1470230

Bizonyítványszám  
Serial Number  
Zeugnis-Nummer  
N° du certificat

Tanúsítjuk, hogy  
We hereby certify that  
Hiermit wird bestätigt, dass  
Nous confirmons que



dr. Bognár Balázs

Név/Name/Name/Prénom

Pécs

Születési hely/Place of Birth  
Geburtsort/Lieu de naissance

1983. március 13.

Születési idő/Date of Birth  
Geburtsdatum/Date de naissance

EREDMÉNYES ÁLLAMILAG ELISMERT NYELVVIZSGÁT TETT  
HAS SUCCESSFULLY PASSED THE STATE ACCREDITED  
LANGUAGE EXAMINATION  
DIE STAATLICH ANERKANNTE SPRACHPRÜFUNG  
ERFOLGREICH ABGELEGT HAT  
A PASSÉ AVEC SUCCES L'EXAMEN DE LANGUE  
RECONNU PAR L'ÉTAT

HF110-04312

1470230



Pécsi Tudományegyetem  
Idegen Nyelvi Titkárság

Vizsgaközpont  
Examination Centre  
Prüfungszentrum  
Centre d'examen

ECL nyelvvizsga  
egynyelvű

Vizsgarendszer  
Examination System  
Prüfungssystem  
Examen

Pécsi Tudományegyetem Idegen Nyelvi Titkárság

Vizsgahely  
Examination Site  
Prüfungsort  
Lieu de l'examen

Pécs

Város/Town  
Stadt/Ville

2012. június 22.

Vizsgaidőpont/Date of exam  
Prüfungstermin/Date de l'examen

általános  
general  
Allgemeinsprache  
général

felsőfokú (C1)  
advanced (C1)  
Oberstufe (C1)  
supérieur (C1)

Fok/Level  
Stufe/Niveau

szóbeli  
oral  
mündlich  
oral

Típus/Type  
Typ/Type



Vizsgázató testület elnöke  
President of the Examination Board  
Vorsitzende/r der Prüfungskommission  
Président du corps des examinateurs

Vizsgaközpont vezetője  
Director of the Examination Centre  
Leiter/in des Prüfungszentrums  
Directeur du centre d'examen

2012. július 26.



BIZONYÍTVÁNY ÁLLAMILAG ELISMERT NYELVVIZSGÁRÓL  
STATE ACCREDITED LANGUAGE EXAMINATION CERTIFICATE  
STAATLICH ANERKANNTES SPRACHPRÜFUNGSZEUGNIS  
CERTIFICAT D'EXAMEN DE LANGUE RECONNU PAR L'ÉTAT

ED080-01641

Anyakönyvi szám  
Registration Number  
Numéro d'enregistrement officiel



1118488

Bizonyítványszám  
Serial Number  
Zeugnis-Nummer  
N° du certificat

Tanúsítjuk, hogy

We hereby certify that  
Hiermit wird bestätigt, dass  
Nous confirmons que



Bognár Balázs

Név/Name/Name/Nom et prénom

Pécs

Születési hely/Place of Birth  
Geburtsort/Lieu de naissance

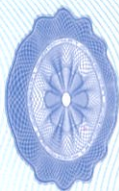
1983. március 13.

Születési idő/Date of Birth  
Geburtsdatum/Date de naissance

EREDMÉNYES ÁLLAMILAG ELISMERT NYELVVIZSGÁT TETT  
HAS SUCCESSFULLY PASSED THE STATE ACCREDITED  
LANGUAGE EXAMINATION  
DIE STAATLICH ANERKANNTE SPRACHPRÜFUNG  
ERFOLGREICH ABGELEGT HAT  
A PASSÉ AVEC SUCCES L'EXAMEN DE LANGUE  
RECONNU PAR L'ÉTAT

ED080-01641

1118488



PROFEX Nyelvvizgatóközpont

Vizsgaközpont  
Examination Centre  
Prüfungszentrum  
Centre d'examen

PROFEX orvosi szaknyelvi vizsga  
kétnyelvű

Vizsgarendszer  
Examination System  
Prüfungssystem  
Examen

Pécsi Tudományegyetem Általános Orvostudományi Kar

Vizsgahely  
Examination Site  
Prüfungsort  
Lieu de l'examen

Pécs

Város/Town  
Stadt/Ville

2009. április 24.

Vizsgaidőpont/Date of exam  
Prüfungstermin/Date de l'examen

orvosi szaknyelvi  
medical  
Fachsprache Medizin  
santé

középfokú (B2)  
intermediate (B2)  
Mittelstufe (B2)  
intermédiaire (B2)

szóbeli  
oral  
mündlich  
oral

Nyelv/Language  
Sprache/Langue

Fok/Level  
Stufe/Niveau

Típus/Type  
Typ/Type

*Bognár Balázs*  
Vizsgáztató testület elnöke  
President of the Examination Board  
Vorsitzende/r der Prüfungskommission  
Président du corps des examinateurs



2009. május 13.



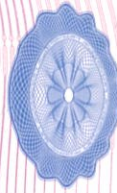
BIZONYÍTVÁNY ÁLLAMILAG ELISMERT NYELVVIZSGÁRÓL  
STATE ACCREDITED LANGUAGE EXAMINATION CERTIFICATE  
STAATLICH ANERKANNTE SPRACHPRÜFUNGSZEUGNIS  
CERTIFICAT D'EXAMEN DE LANGUE RECONNU PAR L'ÉTAT

ED110-03108

Anyakönyvi szám  
Registration Number  
Registrationsnummer  
Numéro d'enregistrement officiel



Tanúsítjuk, hogy  
We hereby certify that  
Hiermit wird bestätigt, dass  
Nous confirmons que



Bognár Balázs

Név/Name/Nom et prénom

Pécs

Születési hely/Place of Birth  
Geburtsort/Lieu de naissance

1983. március 13.

Születési idő/Date of Birth  
Geburtsdatum/Date de naissance

EREDMÉNYES ÁLLAMILAG ELISMERT NYELVVIZSGÁT TETT  
HAS SUCCESSFULLY PASSED THE STATE ACCREDITED  
LANGUAGE EXAMINATION  
DIE STAATLICH ANERKANNTE SPRACHPRÜFUNG  
ERFOLGREICH ABGELEGT HAT  
A PASSÉ AVEC SUCCES L'EXAMEN DE LANGUE  
RECONNU PAR L'ÉTAT

1126951

Bizonyítványszám  
Serial Number  
Zeugnis-Nummer  
N° du certificat

ED110-03108

1126951



Pécsi Tudományegyetem  
Idegen Nyelvi Títkárság

Vizsgaközpont  
Examination Centre  
Prüfungszentrum  
Centre d'examen

ECL nyelvvizsga  
egynyelvű

Vizsgarendszer  
Examination System  
Prüfungssystem  
Examen

Pécsi Tudományegyetem Idegen Nyelvi Títkárság

Vizsgahely  
Examination Site  
Prüfungsort  
Lieu de l'examen

Pécs

Város/Town  
Stadt/Ville

2009. április 21.

Vizsgaidőpont/Date of exam  
Prüfungstermin/Date de l'examen

általános  
general  
Allgemeinsprache  
général

angol  
English  
Englisch  
anglais

Nyelv/Language  
Sprache/Langue

középfokú (B2)  
intermediate (B2)  
Mittelstufe (B2)  
intermédiaire (B2)

Fok/Level  
Stufe/Niveau

szóbeli  
oral  
mündlich  
oral

Típus/Type  
Typ/Type

Vizsgázató testület elnöke  
President of the Examination Board  
Vorsitzende/r der Prüfungskommission  
Président du corps des examinateurs



Vizsgaközpont vezetője  
Director of the Examination Centre  
Leiter/in des Prüfungszentrums  
Directeur du centre d'examen

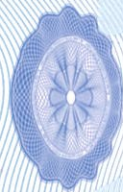
2009. május 27.



BIZONYÍTVÁNY ÁLLAMILAG ELISMERT NYELVVIZSGÁRÓL  
STATE ACCREDITED LANGUAGE EXAMINATION CERTIFICATE  
STAATLICH ANERKANNTE SPRACHPRÜFUNGSZEUGNIS  
CERTIFICAT D'EXAMEN DE LANGUE RECONNU PAR L'ÉTAT

EB110-14718

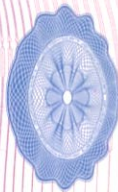
Anyakönyvi szám  
Registration Number  
Registrationsnummer  
Numéro d'enregistrement officiel



Tanúsítjuk, hogy  
We hereby certify that  
Hiermit wird bestätigt, dass  
Nous confirmons que

1107468

Bizonyítványszám  
Serial Number  
Zeugnis-Nummer  
N° du certificat



Bognár Balázs

Név/Name/Nom et prénom

Pécs

Születési hely/Place of Birth  
Geburtsort/Lieu de naissance

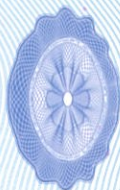
1983. március 13.

Születési idő/Date of Birth  
Geburtsdatum/Date de naissance

EREDMÉNYES ÁLLAMILAG ELISMERT NYELVVIZSGÁT TETT  
HAS SUCCESSFULLY PASSED THE STATE ACCREDITED  
LANGUAGE EXAMINATION  
DIE STAATLICH ANERKANNTE SPRACHPRÜFUNG  
ERFOLGREICH ABGELEGT HAT  
A PASSÉ AVEC SUCCES L'EXAMEN DE LANGUE  
RECONNU PAR L'ÉTAT

EB110-14718

1107468



Pécsi Tudományegyetem  
Idegen Nyelvi Títkarság

Vizsgaközpont  
Examination Centre  
Prüfungszentrum  
Centre d'examen

ECL nyelvvizsga  
egynyelvű

Vizsgarendszer  
Examination System  
Prüfungssystem  
Examen

Pécsi Tudományegyetem Idegen Nyelvi Títkarság

Vizsgahely  
Examination Site  
Prüfungsort  
Lieu de l'examen

Pécs

Város/Town  
Stadt/Ville

2009. február 16.

Vizsgaidőpont/Date of exam  
Prüfungstermin/Date de l'examen

általános  
general  
Allgemeinsprache  
général

angol  
English  
Englisch  
anglais

Nyelv/Language  
Sprache/Langue

középfokú (B2)  
intermediate (B2)  
Mittelstufe (B2)  
intermédiaire (B2)

Fok/Level  
Stufe/Niveau

írásbeli  
written  
schriftlich  
écrit

Típus/Type  
Typ/Type

Rózsa Zoltán  
Vizsgázató testület elnöke  
President of the Examination Board  
Vorsitzende/r der Prüfungskommission/  
Président du corps des examinateurs



Vizsgaközpont vezetője  
Director of the Examination Centre  
Leiter/in des Prüfungszentrums  
Directeur du centre d'examen

2009. április 16.



INTERNATIONAL CERTIFICATE CONFERENCE  
AND THE  
GOETHE-INSTITUT

# ZERTIFIKAT

DEUTSCH ALS FREMDSPRACHE

Bognár

Name / Surname

Balázs

Vorname / First name

13.03.1983

Geburtsdatum / Date of birth

Pécs

Geburtsort / Place of birth

\*\*\* 1 \*\*\*

Note / Grade

Frankfurt/Main. den 26.11.1999

15.10.510



*Handwritten signature of the official from the Prüfungszentrale ICC des DVV.*

Prüfungszentrale des  
Deutschen Volkshochschul-Verbandes  
Examinations Office of the DVV



*Handwritten signature of the official from the Tudományok Ismeretterjesztő Társulat ICC.*

Prüfungsinstitution  
Examination centre



Zertifikat DEUTSCH ALS FREMDSPRACHE

Testergebnis für

Bognár, Balázs  
geb. am 13.03.83 in Pécs

The World of  
Languages

Languages  
for the World

Català

Dansk

Deutsch

English

Español

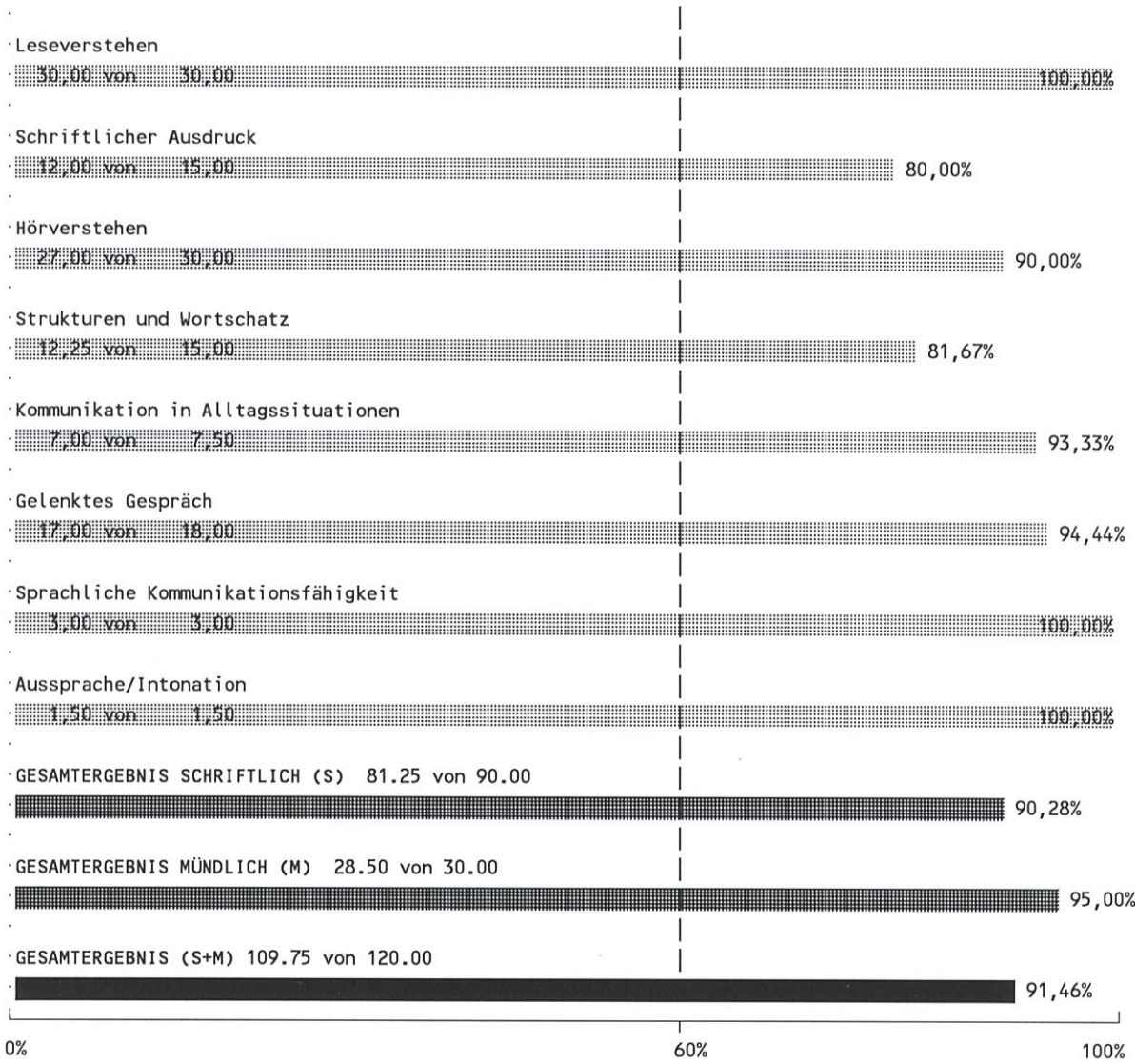
Français

日本語

Nederlands

Português

Русский язык



Note 1

Wir gratulieren zu Ihrem guten Prüfungsergebnis!

Möchten Sie sich auch weiter sprachlich fortbilden? Wir empfehlen den Abschluß "Deutsch für den Beruf". Ihre Prüfungsinstitution oder die Prüfungszentrale geben Ihnen dazu gern Auskunft.

Ihr Prüfungsergebnis haben wir unter der Nummer 01994151051046576 archiviert. Bitte geben Sie diese Nummer bei Rückfragen an.



Bizonyítvány száma: **HN-22360/2001**

## Határozat

Az Állami Nyelvvizsga Bizottság **Bognár Balázs** .....-nak,  
aki **1983.** **03.** **13.** **Pécs** ..... helységben  
született, **ICC Certificate**  
.....  
..... elnevezésű,  
**MAGYAR** ..... országban .....  
**Int. Certificate Conf.** .....(intézmény)-ben  
**1999.** **11.** **26.** **NÉMET** .....  
..... év ..... hó ..... napján ..... nyelvből  
**15.10.510** ..... számon (szám nélküli) kiállított bizonyítványát honosítja és  
azt **NÉMET** ..... **általános** ..... anyagból letett  
**közép** ..... fokú ..... típusú állami nyelvvizsgával egyenértékűnek ismeri el.

**E határozat az eredeti bizonyítvánnyal együtt érvényes.**

## Indoklás

Az Állami Nyelvvizsga Bizottság a fenti határozatot az idegennyelvtudás igazolására rendszeresített állami nyelvvizsgáról szóló 11/1990. (X. 4.) MKM rendelettel módosított 3/1980 (X. 25.) MM rendelet 5. § /3/ bekezdésében kapott felhatalmazás alapján hozta.

Budapest, **2001.01.03.**



**Gáborján Lászlóné dr.**  
az Állami Nyelvvizsga Bizottság  
elnöke



# HATÓSÁGI ERKÖLCSI BIZONYÍTVÁNY

BELÜGYMINISZTERIUM



IGAZOLOM, HOGY

**DR. BOGNÁR BALÁZS**

szül.: Dr. Bognár Balázs

Pécs, 1983.03.13.

anyja szül. neve: Nagy Margit

magyar állampolgár

7673 Cserkút, Új utca 12. alatti lakos

a büntügyi nyilvántartási rendszer adatai alapján

**BÜNTETLEN ELŐÉLETŰ**

**NEM ÁLL KÖZÜGYEKTŐL ELTILTÁS HATÁLYA ALATT**

**NEM ÁLL FOGLALKOZÁSTÓL VAGY TEVÉKENYSÉGTŐL ELTILTÁS HATÁLYA ALATT**

Budapest, 2023. szeptember 05.



*Dr. Korom Rita*

Dr. Korom Rita  
főosztályvezető

Ervényes a kiállításától számított 90 napig. A hatósági erkölcsi bizonyítvány a személyazonosság egyidejű igazolásával használható fel. A hatósági erkölcsi bizonyítvány tartalmát az ellenkező bizonyításig mindenki köteles elfogadni. Jogserlemre hivatkozással az érintett személy közigazgatási pert indíthat a Fővárosi Törvényszéknél. A keresetlevelet a bizonyítvány kézhezvételétől számított harminc napon belül a Belügyminisztérium Büntügyi Nyilvántartó Hatóságánál kell előterjeszteni vagy ajánlott küldeményként postára adni. A hatósági erkölcsi bizonyítvány kizárólag a kérelmező által a hatósági erkölcsi bizonyítvány iránti kérelmére megjelölt és igazolni kívánt tények tanúsítására szolgál.

## ADATVEDELMI ZÁRADÉK

A hatósági erkölcsi bizonyítványban adatott személyes adatok az információs önrendelkezési jogról és az információszabadságról szóló 2011. évi CXII. törvény szerinti különleges (büntügyi személyes) adatokat is tartalmaznak, ezért a felhasználó azokat jogszerűen kizárólag az adatigénylés alapjául szolgáló eljárásban, a büntügyi nyilvántartási rendszerrel, az Európai Unió tagállamainak bíróságai által magyar állampolgárokkal szemben hozott ítéletek nyilvántartásáról, valamint a büntügyi és rendészeti biometrikus adatok nyilvántartásáról szóló 2009. évi XLVII. törvényben meghatározott célból használhatja fel, illetve kezelheti. A hatályos adatvédelmi és adatbiztonsági előírások megsértése esetén (különös tekintettel a jogosultságon és a célból eltérő adatkezelésre) büntetőjogi, polgári jogi és munkajogi (fegyelmi) felelősség terheli.



088001702

08800170



EE2309042472