

**Nagy Péter**  
**Szakmai Önéletrajz 2014 December 02**

## **Kapcsolat**

---

Munkahely: Országos Onkológiai Intézet  
Molekuláris Immunológia és Toxikológia Osztály  
Ráth György út 7-9.  
1122 Budapest, Magyarország  
Tel: +36-1-224-8600/3644  
FAX: +36-1-224-8620  
E-mail: peter.nagy[at]oncol.hu

## **Munkahelyi beosztások**

---

2013- *Nemzetközi Kapcsolatok Igazgatója*, Országos Onkológiai Intézet  
2012- 2013 *Nemzetközi Kapcsolatok Igazgató Helyettese*, Országos Onkológiai Intézet  
2011- *Tudományos Osztályvezető*, Országos Onkológiai Intézet, Molekuláris Immunológia és Toxikológia Osztály  
2011- *Tiszteletbeli tudományos munkatárs*, University of Otago, Christchurch, Department of Pathology, Free Radical Research Group, New Zealand  
2010- 2011 *Tudományos munkatárs*, University of Otago, Christchurch, Department of Pathology, Free Radical Research Group, New Zealand  
2010 *Meghívott vendégkutató*, University of Washington, Department of Medicine Division of Metabolism, Endocrinology and Nutrition, Seattle, USA with Prof. Jay Heinecke.  
2008 - 2009 *Vendégkutató*, Swiss Federal Institute of Technology (ETH), Department of Chemistry, Zurich, Switzerland with Prof. Willem Koppenol.  
2007 - 2009 *Posztdoktor*, University of Otago, Christchurch, Department of Pathology, Free Radical Research Group, New Zealand with Prof. Christine Winterbourn.  
2004 - 2007 *Posztdoktor*, University of Oklahoma, Department of Chemistry and Biochemistry, USA with Prof. Michael T. Ashby.

## **Végzettség és diplomák**

---

2012 *Habilitáció*, Debreceni Egyetem  
2004 *June* Ph.D. oklevél The Royal Institute of Technology (KTH), Stockholm, Sweden Témavezető: Prof. Julius Glaser  
2004 *April* Ph.D. oklevél Debreceni Egyetem  
Témavezetők: Prof. Imre Tóth és Prof. Fábián István (*summa cum laude*)  
2003 *Környezetirányítási szakember minősítés* (TUV Akademie, Germany)  
2000 *Egyetemi diploma, vegyész szak*  
2000 *Megvédett diplomamunka a Royal Institute of Technology-n (KTH), Stockholm, Sweden (ISSN 0348-825x; TRITA-OOK-1059)*

## **Az Országos Onkológiai Intézet Reprezentánsa Európai Unió Projektben**

---

2013- WP5 munkacsoport (Benchmark tools piloting) vezetője a BenchCan projektben (A komprehzív daganatos betegellátás minőségbiztosítási referenciapontjainak (benchmark) meghatározása)  
2012- EurocanPlatform projekt (európai transzlációs rákkutatás) koordinátora  
2012- Transcan projekt (ERA-NET transzlációs rákkutatási pályázati mechanizmus) résztvevője és koordinátora

## Elismerések

---

### Tudományos folyóiratban szerkesztőségi tag

2011- Szerkesztőségi tag: International Journal of Biochemistry and Molecular Biology

### Tudományos Pályázatok

- 2013 Országos Tudományos Kutatási Alapprogramok  
*Peroxiredoxin fehérjék peroxidáz funkciójának szerepe rákos megbetegedések vonatkozásában.*  
Vezető kutató; HUF 31 459 000
- 2013 Marsden Grant New Zealand Tying Knots in Proteins with Chlorine Bleach: Novel post-translational modifications catalyzed by mammalian peroxidases.  
Társkutató;
- 2011 FP7-People Marie Curie International Reintegration Grant  
*Roles of Hydrogen Sulfide and its Metabolites in Neutrophil Function and Redox Signaling.*  
Vezető kutató; € 100,000
- 2010 Emerging Researcher's First Grant from the Health Research Council of New Zealand  
*Roles of hydrogen sulfide in inflammation*  
Vezető kutató; \$ 150,000
- 2010 University of Otago Research Grant  
Vezető kutató; \$ 15,000  
*Redox Chemistry of the reactions of Hydrogen Sulfide with Protein Cysteine Residues*
- 2010 Summer student project sponsored by Canterbury Scientific Ltd  
*Glutathionylation of superoxide-modified Tyr residues on peptides and proteins.*  
Vezető kutató; \$ 6,000
- 2009 Summer student project sponsored by the Health Sciences Division, University of Otago  
*Development of a Specific Antibody to Detect O<sub>2</sub><sup>-</sup> Mediated Protein Damage In Vivo.*  
Vezető kutató; \$ 6,000

### Fontosabb meghívott előadások

- 2015 Meghívott előadó: *Thiol-based redox switches in life sciences ESF-EMBO conference, Sant Feliu de Guixols, Spain*
- 2014 Mechanistic consideration of sulfide- versus polysulfide-mediated signaling events from a chemist's perspective  
Meghívott előadó: *Third International Conference on the Biology of Hydrogen Sulfide meeting, Kyoto, Japan*
- 2014 Tools and techniques for gasotransmitters detection; working with gasotransmitters  
Meghívott oktató: *Training School on Gasotransmitters Biology and Chemistry, Capri, Italy*
- 2014 Kinetics and mechanisms of thiol redox reactions in relation to their biological functions  
Meghívott szemináriumi előadás: *Redox Biology Seminars, Heidelberg DKFZ, Germany*
- 2013 Meghívott előadó: Redox Proteomika az Országos Onkológiai Intézetben Magyar Onkológusok Társaságának XXX-ik Kongresszusa, Pécs;  
Molecular mechanisms of BRAF V600E inhibition and acquired resistance to inhibitors of the MAPK pathway in melanoma malignum. Potential roles of Redox Regulation.
- 2013 Kinetics and mechanisms of thiol oxidation in biological systems  
Előadó: *Debrecen Colloquium on Inorganic Reaction Mechanisms 2013 Conference, Debrecen, Hungary*
- 2013 Scavenging of doxorubicin-induced peroxide species by peroxiredoxin 2 in red blood cells  
Előadó: *Eu-ROS COST meeting, Budapest, Hungary*
- 2013 Chemical aspects of hydrogen sulfide measurements in physiological samples  
Meghívott előadó: *European Network on Gasotransmitters COST meeting, Athens, Greece*
- 2012 Kinetics and Mechanisms of Thiol Oxidation in Biological Systems  
Meghívott plenáris előadás: *Natural Products and Related Redox Catalysts: Basic Research and Application in Medicine and Agriculture, Aveiro, Portugal*
- 2012 Some Redox- and Coordination-Chemical Properties of Hydrogen Sulfide in Relation to its Biological Activities  
Meghívott előadó: *European Network on Gasotransmitters COST meeting, Budapest, Hungary*

- 2012 Redox Chemical Studies of Biological Thiols  
*Meghívott szemináriumi előadás: at Saarbrucken Univesrity, Saarbrucken, Germany*
- 2012 Interactions of Hydrogen Sulfide with Neutrophil-Derived Oxidants  
*Meghívott előadó: First European Conference on the Biology of Hydrogen Sulfide, Smolnice, Slovak Republic*
- 2012 Reaktív Oxigén Származékok a daganatos megbetegedésekben  
*Meghívott előadó: Magyar Onkológusok Gyógyszerterápiás Tudományos Társasága VI Kongresszusa 2012. március 8-10*
- 2011 Novel Mechanisms for Superoxide Toxicity- Szuperoxid reakciói fenol szabadgyökökkel és azok biológiai jelentősége  
*Meghívott szemináriumi előadás a Debreceni Egyetem Szervetlen és Analitikai Kémia Tanszék szemináriumán.*
- 2010 Mechanistic Investigation of the High Reactivity and Specificity of Peroxiredoxins with Peroxides  
*Meghívott előadás a 19th Annual Meeting of the Society for Free Radical Research Australasia, Akaroa, New Zealand*
- 2010 Chemical Aspects of Thiol Oxidation in Biology  
*Meghívott szemináriumi előadás: Puget Sound Blood Center, Seattle, WA, USA*
- 2010 The Jekyll and Hide Roles of Superoxide in vivo: Mechanistic Investigation of Superoxide Mediated Tyrosine Modifications on Peptides and Proteins  
*Meghívott szemináriumi előadás: University of Washington, Department of Medicine, Seattle, WA, USA*
- 2010 Addition of superoxide to tyrosyl radicals in peptides and proteins; a potential route for superoxide toxicity  
*Kiválasztott előadó: Oxygen Radicals Gordon Research Conference, Ventura, CA, USA*
- 2009 Rapid reaction of superoxide with insulin-tyrosyl radical results in hydroperoxide formation, a kinetic study.  
*Kiválasztott előadó: 5th Joint Meeting of the Society for Free Radical Research (Australia and Japan) with Mutagenesis and Experimental Pathology Society of Australia, Sydney, Australia*
- 2009 Neutrophil mediated oxidation of opioid peptides  
*Meghívott előadás a Brain Health & Repair Research Centre Conference, Dunedin, New Zealand*
- 2009 Mechanisms of thiol oxidation in biology. A chemist's perspective  
*Meghívott szemináriumi előadás: University of Otago, Dunedin, Department of Chemistry, New Zealand*
- 2009 Redox chemistry of neutrophil-derived oxidants  
*Meghívott szeminárium: University of Otago, Dunedin, Department of Chemistry, New Zealand*
- 2009 Superoxide mediated radical reactions of opioid peptides and proteins  
*Meghívott szemináriumi előadás: University of Otago, Dunedin, Department of Chemistry, New Zealand*
- 2008 Radical targets for superoxide toxicity  
*Meghívott szeminárium: The Swiss Federal Institute of Technology (ETH), Department of Chemistry, Zurich*
- 2007 Neutrophils, our in vivo cleaning staff, use chlorine bleach to disinfect  
*Meghívott szemináriumi előadás a Debreceni Egyetem Szervetlen és Analitikai Kémia Tanszék szemináriumán.*
- 2007 Thiocyanate is an Efficient Endogenous Scavenger of the Putative Eosinophilic Killing Agent Hypobromous Acid  
*Meghívott előadás az 5<sup>th</sup> International Meeting on Human Peroxidases, Akaroa, New Zealand*
- 2005 Reactive Sulfur Species: Kinetics and Mechanisms of the Oxidation of Cystine Derivatives by Hypochlorous Acid  
*Meghívott előadás az 57<sup>th</sup> Southeast/61<sup>st</sup> Southwest Joint Regional Meeting of the American Chemical Society, Memphis, Tennessee, USA*

### **Jelentősebb kitüntetések, elismerések**

- 2011 ESF-EMBO Young Investigator Travel Award to the "Glutathione and Related Thiols in Living Cells ESF-EMBO symposium".
- 2006 Young Investigator Travel Award to the "5<sup>th</sup> International Meeting on Human Peroxidases"
- 2001 Knut and Alice Wallenberg's Foundation Award
- 1999 2. helyezés a XXIV. Országos Tudományos Diákköri Konferencián, Szegeden

## Tanulmányutak

2003	Ph.D. ösztöndíjas The Royal Institute of Technology (KTH), Stockholm, Sweden
2001	Socrates Erasmus ösztöndíjas cseré PhD hallgató, 1 szemeszter
1999 - 2000	Socrates Erasmus ösztöndíjas cserediák, 2 szemeszter
1998	nyári diák, 3 hónap (Schering Plough Grant for talented young scientists)

## Nyelvismeretek

---

Magyar:	Anyanyelv
Angol:	középfokú, C típusú állami nyelvvizsga
Svéd:	egyetemi nyelvvizsga, 2000, The Royal Institute of Technology egyenértékű egy, alapfokú, C típusú állami nyelvvizsgával
Német:	egyetemi alapfokú, C típusú nyelvvizsga, 1999, Kossuth Lajos Tudományegyetem

## Tagság szakmai szervezetekben

---

2012 -	European Network on Gasotransmitters BM-1005 COST Management tag
2013 -	EU-ROS BM-1203 COST Management póttag
2012-	Fiatal Onkológusok Szekciója
2011-	Magyar Onkológusok Társasága
2008 -	Society for Free Radical Biology and Medicine, USA
2007 -	Society for Free Radical Research, Australia
2007 - 2008	Society for Biochemistry and Molecular Biology, New Zealand
2006 - 2007	American Association for the Advancement of Science
2005 -	American Chemical Society
2001 -	Alumni for Europe

## Tudományos publikációk

---

A \*-al jelzett könyvfejezetben levelező szerző vagyok.

### Könyvfejezetek

3. **Péter Nagy\***  
*Mechanistic Chemical Perspective of Hydrogen Sulfide Signaling*  
**Methods in Enzymology**, Hydrogen Sulfide in Redox Biology Part A&B (2014) Invited chapter. *in press*
2. **Péter Nagy\*** and Christine C. Winterbourn  
*Redox chemistry of biological thiols*  
**Advances in Molecular Toxicology**, Fishbein, J.C., Ed. Elsevier: Amsterdam, The Netherlands, (2010), Vol. 4, pp. 183-222 Invited review.
1. **Péter Nagy**; Julie D. Becker; Rachael C. Mallo and Michael T. Ashby  
*The Jekyll and Hyde Roles of Cysteine Derivatives During Oxidative Stress*  
**New Biocides Development: The Combined Approach of Chemistry and Microbiology**, Zhu, P., Ed. ACS Press: Washington, D.C., (2007), pp. 193-212

### Tudományos közlemények

37. Andrea Berenyiova, Marian Grman, Ana Mijuskovic, Andrej Stasko, Anton Misak, **Péter Nagy**, Elena Ondriasova, Sona Cacanyiova, Vlasta Brezova, Martin Feelisch, Karol Ondrias  
*The reaction products of sulfide and S-nitrosoglutathione are potent vasorelaxants*  
**Nitric Oxide Biology and Chemistry** Hydrogen Sulfide Biology and Therapeutic Applications special issue, Edited by Prof. Hideo Kimura *accepted subject to minor revision*

36. Anita Vasas, Éva Dóka, István Fábián, **Péter Nagy**\*  
*Kinetic and thermodynamic studies on the disulfide-bond reducing potential of hydrogen sulfide*  
**Nitric Oxide Biology and Chemistry** Hydrogen Sulfide Biology and Therapeutic Applications special issue, Edited by Prof. Hideo Kimura *accepted*
35. David Peralta, Agnieszka K. Bronowska, Bruce Morgan, Éva Dóka, Koen Van Laer, **Péter Nagy**, Frauke Gräter and Tobias P. Dick  
*A proton relay enhances H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>-sensitivity of GAPDH to facilitate metabolic adaptation under oxidative stress*  
**Nature Chemical Biology** *in press*
34. Jianqiang Xu, Sofi E. Eriksson, Marcus Cebula, Tatyana Sandalova, Elisabeth Hedström, Irina Pader, Qing Cheng, Charles R. Myers, William E. Antholine, **Péter Nagy**, Ulf Hellman, Galina Selivanova, Ylva Lindqvist, Elias S. J. Arnér  
*The conserved Trp114 residue of thioredoxin reductase 1 has a redox sensor-like function triggering oligomerisation and crosslinking upon oxidative stress related to cell death*  
**Cell Death and Disease - Nature** *accepted subject to minor revision*
33. Katsuhiko Ono, Takaake Akaike, Tomohiro Sawa, Yoshito Kumagai, David A Wink, Dean J Tantillo, Adrian J Hobbs, **Péter Nagy**, Ming Xian, Joseph Lin, Jon M Fukuto  
*The Redox Chemistry and Chemical Biology of H<sub>2</sub>S, Hydropersulfides and Derived Species: Implications to Their Possible Biological Activity and Utility*  
**Free Radical Biology and Medicine** (2014) 77, 82-94 [Pubmed Link](#)
32. Zoltán Pálinkás, Paul G. Furtmüller, Attila Nagy, Christa Jakopitsch, Katharina F. Pirker, Marcin Magierowski, Katarzyna Jasnos, John L. Wallace, Christian Obinger and **Péter Nagy**\*  
*Interactions of hydrogen sulfide with human myeloperoxidase*  
**British Journal of Pharmacology** (2014) epub, ahead of print [PubMed Link](#)
31. Andrew Das, Thomas Nauser, Willem H. Koppenol, Anthony J Kettle, Christine C. Winterbourn and **Péter Nagy**\*  
*Rapid reaction of superoxide with insulin-tyrosyl radicals to generate a hydroperoxide with subsequent glutathione addition*  
**Free Radical Biology and Medicine** (2014) 70, 86-95 [Pubmed Link](#)
30. Miriam M. Cortese-Krott, Bernadette O. Fernandez, José LT Santos, Evanthia Mergia, Marian Grman, **Péter Nagy**, Malte Kelm, Anthony Butler, Martin Feelisch  
*Nitrosopersulfide (ONSS-) accounts for sustained NO bioactivity of S-nitrosothiols following reaction with sulfide*  
**Redox Biology** (2014) 2, 234-244 [Pubmed Link](#)
29. **Péter Nagy**\*, Zoltán Pálinkás, Attila Nagy, Barna Budai, Imre Tóth, Anita Vasas  
*Chemical aspects of hydrogen sulfide measurements in physiological samples*  
**Biochimica et Biophysica Acta** *invited review for the "Current methods to study reactive oxygen species – strengths and limitations"* (2014) 1840, 876-891 [Pubmed Link](#)
28. Romy Greiner, Zoltán Pálinkás, Katrin Bäsell, Dörte Becher, Haike Antelmann, **Péter Nagy** and Tobias P. Dick  
*Polysulfides link H<sub>2</sub>S to protein thiol oxidation*  
**Antioxidants and Redox Signaling** (2013) 19(15), 1749-1765 [PubMed Link](#)
27. **Péter Nagy**\*  
*Kinetics and Mechanisms of Thiol-Disulfide Exchange Covering Direct Substitution and Thiol Oxidation-Mediated Pathways*  
**Antioxidants and Redox Signaling** Thiol-Disulfide Exchange Forum Issue *Invited review* (2013) 18(13), 1623-41. [PubMed Link](#)
26. **Péter Nagy**, Thomas P. Lechte, Andrew B. Das and Christine C. Winterbourn  
*Conjugation of Glutathione to Oxidized Tyrosine Residues in Peptides and Proteins*  
**Journal of Biological Chemistry** (2012) 287, 26068-76. [PubMed Link](#)  
 Spotlighted in Chemical Research in Toxicology (2012) 25, 1544

25. **Péter Nagy**<sup>\*</sup>, Amir Karton, Andrea Betz, Alexander V. Peskin, Paul Pace, Robert O'Reilly, Mark B. Hampton, Leo Radom, and Christine C. Winterbourn  
*Model for the Exceptional Reactivity of Peroxiredoxins 2 and 3 with Hydrogen Peroxide; A Kinetic and Computational Study*  
**Journal of Biological Chemistry** (2011) 286, 18048-55. [PubMed Link](#)
24. **Péter Nagy**<sup>\*</sup> and Christine C. Winterbourn  
*Rapid Reaction of Hydrogen Sulfide with the Neutrophil Oxidant Hypochlorous Acid to Generate Polysulfides*  
**Chemical Research in Toxicology Rapid Reports** (2010) 23, 1541-1543 [PubMed Link](#)
23. Alexander V. Peskin, Andrew G. Cox, **Péter Nagy**, Philipp E. Morgan, Michael J. Davies, Mark B. Hampton and Christine C. Winterbourn  
*Rapid Removal of Amino acid, Peptide and Protein Hydroperoxides by Reaction with Peroxiredoxin 2&3*  
**Biochemical Journal** (2010) 432, 313-321 [PubMed Link](#)
22. Stephanie M. Bozonet, Amy Scott-Thomas, **Péter Nagy**, and Margreet C. M. Vissers  
*Hypothiocyanous Acid is a Potent Inhibitor of Apoptosis and Caspase-3 Activation in Endothelial Cells*  
**Free Radical Biology and Medicine** (2010) 49, 1054-1063 [PubMed Link](#)
21. **Péter Nagy**<sup>\*</sup>, Anthony J. Kettle and Christine C. Winterbourn  
*Neutrophil-Mediated Oxidation of Enkephalins via Myeloperoxidase-Dependent Addition of Superoxide*  
**Free Radical Biology and Medicine** (2010) 49, 792-99 [PubMed Link](#)
20. Andrew B. Das, **Péter Nagy**, Helen Abbott, Christine C. Winterbourn and Anthony J. Kettle  
*Superoxide Reacts with Myoglobin Tyrosyl Radical via Both Addition and Electron Transfer*  
**Free Radical Biology and Medicine** (2010) 48, 1540-47 [PubMed Link](#)
19. **Péter Nagy**<sup>\*</sup>, Guy N. L. Jameson, and Christine C. Winterbourn  
*Kinetics and Mechanisms of the reaction of Hypothiocyanous acid with Reduced Glutathione and 5-Thio-2-Nitrobenzoic acid*  
**Chemical Research in Toxicology** (2009) 22, 1833-40 [PubMed Link](#)
18. **Péter Nagy**, Anthony J. Kettle and Christine C. Winterbourn  
*Superoxide-Mediated Formation of Tyrosine Hydroperoxides and Methionine Sulfoxide in Peptides through Radical Addition and Intramolecular Oxygen Transfer*  
**Journal of Biological Chemistry** (2009) 284, 14723-33. [PubMed Link](#)
17. **Péter Nagy**, Hisanori Ueki, Dmitrii O. Berbasov, and Vadim A. Soloshonok  
*Kinetics and Mechanism of Triethylamine-Catalyzed 1,3-Proton Shift. Optimized and Substantially Improved Reaction Conditions for Biomimetic Reductive Amination of Fluorine-Containing Carbonyl Compounds.*  
**Journal of Fluorine Chemistry** (2008) 129, 409-15.
16. **Péter Nagy**, Xiaoguang Wang, Kelemu Lemma, and Michael T. Ashby  
*Reactive Sulfur Species: Hydrolysis of Hypothiocyanite to Give Thiocarbamate-S-oxide*  
**Journal of the American Chemical Society** (2007) 129, 15756-7. [PubMed Link](#)
15. **Péter Nagy**, Kelemu Lemma, and Michael T. Ashby  
*Reactive Sulfur Species: Kinetics and Mechanisms of the Reaction of Cysteine Thiosulfinate Ester with Cysteine to Give Cysteine Sulfenic Acid*  
**Journal of Organic Chemistry** (2007) 72, 8838-46. [PubMed Link](#)
14. **Péter Nagy** and Michael T. Ashby  
*Reactive Sulfur Species: Kinetics and Mechanisms of the Oxidation of Cysteine by Hypohalous Acid to Give Cysteine Sulfenic Acid*  
**Journal of the American Chemical Society** (2007) 129, 14082-91. [PubMed Link](#)
13. **Péter Nagy** and Michael T. Ashby  
*Reactive Sulfur Species: Kinetics and Mechanism of the Hydrolysis of Cysteine Thiosulfinate Ester*  
**Chemical Research in Toxicology** (2007) 20, 1364-72. [PubMed Link](#)

12. **Péter Nagy** and Michael T. Ashby  
*Kinetics and Mechanism of the Oxidation of Glutathione Dimer by Hypochlorous Acid and Catalytic Reduction of the Dichloroamine Product by Glutathione Reductase*  
**Chemical Research in Toxicology** (2007) 20, 79-87. [PubMed Link](#)
11. **Péter Nagy**, Kelemu Lemma, and Michael T. Ashby  
*Kinetics and Mechanism of the Comproportionation of Hypothiocyanous Acid and Thiocyanate to Give Thiocyanogen in Acidic Aqueous Solution*  
**Inorganic Chemistry** (2007) 46, 285-92. [PubMed Link](#)
10. Michael T. Ashby and **Péter Nagy**  
*Revisiting a Proposed Kinetic Model for the Reaction of Cysteine and Hydrogen Peroxide via Cysteine Sulfenic Acid*  
**International Journal of Chemical Kinetics** (2007) 39(1), 32-38.
9. **Péter Nagy**; Susan S. Alguindigue and Michael T. Ashby  
*Lactoperoxidase-Catalyzed Oxidation of Thiocyanate by Hydrogen Peroxide: A Reinvestigation of Hypothiocyanite by Nuclear Magnetic Resonance and Optical Spectroscopy*  
**Biochemistry** (2006) 45, 12610-16. [PubMed Link](#)
8. **Péter Nagy**; Jennifer L. Beal and Michael T. Ashby  
*Thiocyanate is an Efficient Endogenous Scavenger for the Phagocytic Killing Agent Hypobromous Acid*  
**Chemical Research in Toxicology** (2006) 19, 587-93. [PubMed Link](#)
7. Michael T. Ashby and **Péter Nagy**  
*On the Kinetics and Mechanism of the Reaction of Cysteine and Hydrogen Peroxide in Aqueous Solution*  
**Journal of Pharmaceutical Sciences** (2006) 95(1), 15-18. [PubMed Link](#)
6. **Péter Nagy** and Michael T. Ashby  
*Reactive Sulfur Species: Kinetics and Mechanism of the Oxidation of Cystine by Hypochlorous Acid to Give N,N'-Dichlorocystine*  
**Chemical Research in Toxicology** (2005) 18, 919-23. [PubMed Link](#)
5. Róbert Józai; Imre Beszeda; Attila Bényei; Andreas Fischer; Margit Kovács; Mikhail Maliarik; **Péter Nagy**; Andrey Shchukarev and Imre Tóth  
*Metal-metal bond or isolated metal centers? Reaction of Hg(CN)<sub>2</sub> with square planar transition metal cyanides*  
**Inorganic Chemistry** (2005) 44, 9643-51. [PubMed Link](#)
4. **Péter Nagy**; Andreas Fischer; Julius Glaser; Andrey Ilyukhin; Mikhail Maliarik and Imre Tóth  
*Solubility, Complex Formation and Redox Reactions in the Tl<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-HCN/CN-H<sub>2</sub>O System. Crystal Structures of the Cyano Compounds: Tl(CN)<sub>3</sub>·H<sub>2</sub>O, Na[Tl(CN)<sub>4</sub>]·3H<sub>2</sub>O, K[Tl(CN)<sub>4</sub>], Tl<sup>I</sup>[Tl<sup>III</sup>(CN)<sub>4</sub>] and of Tl<sup>I</sup><sub>2</sub>C<sub>2</sub>O<sub>4</sub>*  
**Inorganic Chemistry** (2005) 44, 2347-57. [PubMed Link](#)
3. **Péter Nagy**; Róbert Józai; István Fábián; Imre Tóth; Julius Glaser  
*The Decomposition and Formation of the Platinum-Thallium Bond in the [(CN)<sub>5</sub>Pt-Tl(edta)]<sup>4-</sup> Complex. Kinetics and Mechanism*  
**Journal of Molecular Liquids** (2005) 118/1-3, 195-207.
2. **Péter Nagy**; Imre Tóth; István Fábián; Mikhail Maliarik; Julius Glaser  
*Kinetics and Mechanism of Platinum-Thallium Bond Formation: The Binuclear [(CN)<sub>5</sub>Pt-Tl(CN)]<sup>-</sup> and the Trinuclear [(CN)<sub>5</sub>Pt-Tl-Pt(CN)<sub>5</sub>]<sup>3-</sup> Complexes*  
**Inorganic Chemistry** (2004) 43, 5216-21. [PubMed Link](#)
1. **Péter Nagy**; Imre Tóth; István Fábián; Mikhail Maliarik; Julius Glaser  
*Kinetics and Mechanism of Formation of the Platinum-Thallium Bond: The [(CN)<sub>5</sub>Pt-Tl(CN)<sub>3</sub>]<sup>3-</sup> Complex*  
**Inorganic Chemistry** (2003) 42, 6907-14. [PubMed Link](#)

## **Tudományometriai adatok**

**Összesített Impakt Faktor:** 168,526 (37 folyóiratcikk és 3 könyvfejezetből)

**Első vagy utolsó szerző Impakt Faktor:** 113,294 (27 folyóiratcikk és 3 könyvfejezetből))

**Összes hivatkozás:** 676

## **Könyvfejezet lektorálása**

Dr. Gerald McDonnell

*Antisepsis, disinfection and sterilization. Types, Action and Resistance* "Halogens" című fejezet

## **Bírálati tevékenység folyóiratok számára (zárójelben az eddig összesen bírált cikkek száma)**

*Antioxidants and Redox Signaling (x3), Journal of the American Chemical Society (x9), Free Radical Biology and Medicine (x3), Chemical Research in Toxicology (x5), Biochimie (x5), Journal of Physical Chemistry (x1), Biochimica et Biophysica Acta (x2), FEBS letters (x1), Pharmacological Research (x1), Free Radical Research (x8), Journal of Protein science (x1), International Journal of Chemical Kinetics (x1), Reaction Kinetics, Mechanisms and Catalysis (x2), Magyar Onkologia (x1), Bioorganic and Medicinal Chemistry (x1), Organic & Biomolecular Chemistry (x1), Biofactors (x1), Journal of Pharmacological and Toxicological Methods (x1) and many more*

## **Konferenciaszervezői munka**

2. XXX MOT kongresszuson a Tudományos Programbizottság tagja (Kísérletes rákkutatás)
1. Részvétel a 28th International Conference on Solution Chemistry szervezésében (Prof. Tóth Imre vezetésével)