

Nagy Péter

Szakmai Önéletrajz 2019. július 1.

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

2017- *Tudományos Igazgató*, Országos Onkológiai Intézet
2013- *Nemzetközi Kapcsolatok Igazgatója*, Országos Onkológiai Intézet
2011- *Tudományos Osztályvezető*, Országos Onkológiai Intézet, Molekuláris Immunológia és Toxikológia Osztály
2019- *Címzetes Egyetemi tanár*, Debreceni Egyetem
2018- *Visiting Professor*, Semmelweis Egyetem
2015- *Címzetes Egyetemi docens*, Debreceni Egyetem
2015- *Tiszteletbeli tudományos főmunkatárs*, University of Otago, Christchurch, Department of Pathology, Free Radical Research Group, Új-Zéland
2011-2014 *Tiszteletbeli tudományos munkatárs*, University of Otago, Christchurch, Department of Pathology, Free Radical Research Group, Új-Zéland
2012- 2013 *Nemzetközi Kapcsolatok Igazgató Helyettese*, Országos Onkológiai Intézet
2010- 2011 *Tudományos munkatárs*, University of Otago, Christchurch, Department of Pathology, Free Radical Research Group, Új-Zéland
2010 *Meghívott vendégkutató*, University of Washington, Department of Medicine Division of Metabolism, Endocrinology and Nutrition, Seattle, USA
2008 - 2009 *Vendégkutató*, Swiss Federal Institute of Technology (ETH), Department of Chemistry, Zurich, Svájc
2007 - 2009 *Posztdoktor*, University of Otago, Christchurch, Department of Pathology, Free Radical Research Group, Új-Zéland
2004 - 2007 *Posztdoktor*, University of Oklahoma, Department of Chemistry and Biochemistry, USA

Végzettség, diplomák, tudományos fokozatok

2017 a Magyar Tudományos Akadémia doktora
2012 Habilitáció, Debreceni Egyetem
2004 Június Ph.D. oklevél The Royal Institute of Technology (KTH), Stockholm, Sweden
2004 Április Ph.D. oklevél Debreceni Egyetem (*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-OKK-1059)

Az Országos Onkológiai Intézet reprezentánsa Európai Unió projektben

2019-	A WHO Nemzetközi Rákkutató Szervezet IARC Tudományos Tanácsának Magyar Delegáltja
2016-	Organization of European Cancer Institutes (OECI) Akkreditációs Igazgatói Testületi Tag
2019-	EURACAN vezetőségi testületének tagja
2018-	Az 'Innovative Partnership for Action Against Cancer — iPAAC' WP5-ös munkacsomag vezetése
2017-	A 'Using guidelines and benchmarking to Trigger social entrepreneurship solutions towards better patient-centred cancer care in central Europe — INTENT' projekt WP T3 vezetése
2017-	A 'CHRODIS-PLUS: Implementing good practices for chronic diseases — CHRODIS-PLUS' koordinátor
2016-	Joint Action on the Rare Cancers (JARC) Európai Unió projektben Intézet által delegált koordinátor
2016-	Európai Referencia Hálózatok Intézeti kapcsolattartó
2015-	OECI Akkreditációs Auditor
2013-2016	WP5 munkacsoport (Benchmark tools piloting) vezetője a BenchCan projektben (A komprehzív daganatos betegellátás minőségbiztosítási referenciapontjainak (benchmark) meghatározása)
2012-2016	EurocanPlatform projekt (európai transzlációs rákkutatás) koordinátora
2012-	Transcan projekt (ERA-NET transzlációs rákkutatási pályázati mechanizmus) résztvevője és koordinátora

Elismerések

Tudományos folyóiratban szerkesztőségi tag

2019-	<i>Szerkesztőségi tag:</i> Journal of Biological Chemistry
2017-	<i>Felelős Szerkesztő:</i> Onkológia & Hematológia
2016-	<i>Szerkesztőségi tag:</i> British Journal of Pharmacology
2011-	<i>Szerkesztőségi tag:</i> International Journal of Biochemistry and Molecular Biology

Futó Pályázatok

2019-	Nemzeti Kutatási, Fejlesztési és Innovációs Hivatal Tématerületi Kiválósági Program Az emlőrákok innovatív onkológiai kezelése Vezető kutató
2019-2020	JSPS International Fellowship for Research in Japan Kiváló kutatási eredményeket elérő külföldi kutatók meghívása, hogy hosszú-távú látogatások során japán kollégákkal együttműködve kutatást végezzenek.
2018-2022	Nemzeti Kutatási, Fejlesztési és Innovációs Hivatal Kutatási témapályázat Vezető kutató
2017-2019	Nemzeti Kutatási, Fejlesztési és Innovációs Hivatal Jelentős nemzetközi hatású kiemelkedő eredményeket elért kutatócsoportok támogatása Vezető kutató
2016-2018	NIH R21 (meghosszabbítva) Társ-kutató
2013-2017	Országos Tudományos Kutatási Alapprogramok Kutatási témapályázat (meghosszabbítva) Vezető kutató
2018- 2021	'Innovative Partnership for Action Against Cancer — iPAAC' Intézeti Koordinátor

- 2017-2020 'CHRODIS-PLUS: Implementing good practices for chronic diseases — *CHRODIS-PLUS*'
Intézeti Koordinátor
- 2017- 2020 'Using guidelines and benchmarking to Trigger social entrepreneurship solutions towards better patient-centred cancer care in central Europe — INTENT' projekt Intézeti Koordinátor
- 2016-2019 Joint Actions on Rare Cancers — JARC
Intézeti koordinátor

Fontosabb meghívott előadások

- 2020 Mechanistic investigations for metabolic pathways of Reactive Sulfur Species
Meghívott előadó Gordon Research Conference on Oxygen Radicals, Ventura, California, USA
- 2019 *Meghívott előadó 1st International Conference on Persulfide and Sulfur Metabolism in Biology and Medicine, Sendai, Japan*
- 2019 Control of Protein Function Through Oxidation and Reduction of Persulfidated States
Meghívott előadó Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Tohoku University, Sendai, Japan
- 2019 Redox-tumorbiology; an emerging field in cancer research
Előadó I. Regionális Onkológiai Együtműködési és Partnerségi Konferencia, Budapest, Magyarország
- 2018 Speciation of reactive sulfur species: Do we have any clue about what's inside the cell?
Meghívott előadó 4th meeting of the study group for redox biology of the German Society for Molecular Biology and Biochemistry, Berlin, Németország
- 2018 Speciation of reactive sulfur species: do we have any clue about what's inside the cell
Meghívott előadó Thiol-Based Redox Regulation and Signaling (Gordon Research Conference), Spanyolország
- 2018 Reactive sulfur species: mechanistic considerations for their regulatory functions in redox biology
Meghívott előadó and session chair/organizer of the Redox Biology section at the 2018 FEBS conference, Prága, Csehország
- 2018 Dynamic redox cycling of hydrogen sulfide and polysulfide species could represent an important regulatory element in sulfur biology
Meghívott előadó és szekcióelnök/szervező 2018 SFRRI, Lisszabon, Portugália
- 2018 Speciation of reactive sulfur species: do we have any clue about what's inside the cell
Meghívott előadó és tudományos tanácsadó testületi tag 5th World Congress on Hydrogen Sulfide in Biology and Medicine, Toronto, Kanada,
- 2017 Dynamic redox cycling of hydrogen sulfide and polysulfide species could represent an important regulatory element in sulfur biology
Meghívott előadó és szervező Plant and Human Sulfur Biology Conference 2017, Balatonfüred, Magyarország
- 2017 Roles of the thioredoxin and glutathione systems in reduction of inorganic- and Cys-polysulfide species
Meghívott előadó SE2017: The 11th International Symposium on Selenium in Biology and Medicine and The 5th International Conference on Selenium in the environment and Human health, Stockholm, Svédország
- 2017 Hydrogen Sulfide Signaling
Meghívott előadó Redox regulation, oxidative stress and selenoproteins - Summer Graduate Course, Karolinska Institutet, Stockholm, Svédország
- 2017 Molecular models of hydrogen sulfide-mediated protection against oxidative stress
Meghívott előadó 90th Annual Meeting of Japanese Society for Bacteriology, Sendai, Japan
- 2016 Some aspects of sulfur biology from a mechanistic chemist's perspective
Meghívott előadó Center for Molecular Medicine Cologne University Köln, Németország
- 2016 Chemical aspects of sulfane sulfur biology
Meghívott előadó Tohoku University Graduate School of Medicine, Sendai, Japan
- 2016 Advances and challenges in the field of H₂S biology
Meghívott előadó Dojindo Inc. HQs in Kumamoto, Japan
- 2016 Bio-chemical aspects of thiol oxidation
Meghívott szeminárium Kyoto University, Kyoto, Japan

- 2016 Molecular pathways in persulfide biology
Meghívott előadó 9th International Conference on the Biology, Chemistry, and Therapeutic Applications of Nitric Oxide held jointly with the 16th Annual Scientific Meeting of the Nitric Oxide Society of Japan, Sendai, Japán
- 2016 Hydrogen sulfide, the new kid on the block in redox signaling
Meghívott előadó Society for Free Radical Research-Europe, Budapest, Magyarország
- 2016 Insights into the molecular pathways of persulfide-mediated redox signaling
Meghívott előadó 4th International Conference on the Biology of Hydrogen Sulfide, Nápoly, Olaszország
- 2015 Protein persulfides: Insights into the molecular mechanisms of H₂S signaling
Meghívott plenáris előadó Joint Meeting of the Societies for Free Radical Research Australasia and Japan, Christchurch, Új-Zéland
- 2015 Mechanistic chemical perspective of thiol redox biology
Meghívott előadó Thiol-based redox switches in life sciences ESF-EMBO conference, Sant Feliu de Guixols, Spain
- 2015 Superoxide-mediated post-translational modification of tyrosine residues
Meghívott előadó Society for Free Radical Research- Europe meeting Stuttgart, Németország
- 2015 Hydrogen sulfide and redox signaling
Meghívott előadó Redox Regulation, Oxidative Stress, and Selenoproteins." Medical University of South Carolina in Charleston, S.C.
- 2015 Mechanistic Chemical Perspective of Hydrogen Sulfide Signaling
Meghívott előadó 3rd European Conference on the Biology of Hydrogen Sulfid, Athén, Görögország
- 2015 Mechanistic Chemical Perspective of Hydrogen Sulfide Signaling
Meghívott előadó „RISE Enhancing Biomedical Sciences and Biomedical Engineering in Science and Technology” Mayagüez, Puerto Rico
- 2015 Redox biochemistry of thiol proteins and hydrogen sulfide
Meghívott szeminárium előadó LSU Health Shreveport, USA,
- 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 and COST meeting, Kyoto, Japán
- 2014 Tools and techniques for gasotransmitters detection; working with gasotransmitters
Chemical aspects of gasotransmitter signaling
Invited Trainer at the Training School on Gasotransmitters Biology and Chemistry, Capri, Olaszország
- 2014 Kinetics and mechanisms of thiol redox reactions in relation to their biological functions
Meghívott előadó Redox Biology Seminars, Heidelberg DKFZ, Németország
- 2013 Redox Proteomics at the National Institute of Oncology;
Molecular mechanisms of BRAF V600E inhibition and acquired resistance to inhibitors of the MAPK pathway in melanoma malignum. Potential roles of Redox Regulation.
2 előadás a Magyar Onkológusok Társasága kongresszusán, Pécs, Magyarország
- 2013 Kinetics and mechanisms of thiol oxidation in biological systems
Előadó Debrecen Colloquium on Inorganic Reaction Mechanisms 2013 Conference, Debrecen, Magyarország
- 2013 Scavenging of doxorubicin-induced peroxide species by peroxiredoxin 2 in red blood cells
Előadó Eu-ROS COST meeting, Budapest, Magyarország
- 2013 Chemical aspects of hydrogen sulfide measurements in physiological samples
Meghívott előadó European Network on Gasotransmitters COST meeting, Athén, Görögország
- 2012 Kinetics and Mechanisms of Thiol Oxidation in Biological Systems
Meghívott plenáris előadó Natural Products and Related Redox Catalysts: Basic Research and Application in Medicine and Agriculture, Aveiro, Portugália
- 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, Magyarország
- 2012 Redox Chemical Studies of Biological Thiols
Meghívott szeminárium Saarbrücken Univesrity, Saarbrücken, Németország
- 2012 Interactions of Hydrogen Sulfide with Neutrophil-Derived Oxidants
Meghívott előadó First European Conference on the Biology of Hydrogen Sulfide, Smolnice, Szlovákia

- 2012 Reactive Oxygen Species in Cancer Research
Meghívott előadó a MAGYOT Kongresszusán
- 2011 Novel Mechanisms for Superoxide Toxicity
Meghívott szeminárium Debreceni Egyetem Szervetlen és Analitikai Kémiai Tanszék Debrecen, Magyarország
- 2010 Mechanistic Investigation of the High Reactivity and Specificity of Peroxiredoxins with Peroxides
Meghívott előadó 19th Annual Meeting of the Society for Free Radical Research Australasia, Akaroa, Új-Zéland
- 2010 Chemical Aspects of Thiol Oxidation in Biology
Meghívott szeminárium 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 szeminárium 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 at the 5th Joint Meeting of the Society for Free Radical Research (Australia and Japan) with Mutagenesis and Experimental Pathology Society of Australia, Sydney, Ausztrália
- 2009 Neutrophil mediated oxidation of opioid peptides
Meghívott előadó at the Brain Health & Repair Research Centre Conference, Dunedin, Új-Zéland
- 2009 Mechanisms of thiol oxidation in biology. A chemist's perspective
Meghívott szeminárium at the University of Otago, Dunedin, Department of Chemistry, Új-Zéland
- 2009 Redox chemistry of neutrophil-derived oxidants
Meghívott szeminárium University of Otago, Dunedin, Department of Chemistry, Új-Zéland
- 2009 Superoxide mediated radical reactions of opioid peptides and proteins
Meghívott szeminárium University of Otago, Dunedin, Department of Chemistry, Új-Zéland
- 2008 Radical targets for superoxide toxicity
Meghívott szeminárium at The Swiss Federal Institute of Technology (ETH), Department of Chemistry, Zurich
- 2007 Neutrophils, our in vivo cleaning staff, use chlorine bleach to disinfect
Meghívott szeminárium Debreceni Egyetem Szervetlen és Analitikai Kémiai Tanszék Debrecen, Magyarország
- 2007 Thiocyanate is an Efficient Endogenous Scavenger of the Putative Eosinophilic Killing Agent Hypobromous Acid
Meghívott előadó 5th International Meeting on Human Peroxidases, Akaroa, Új-Zéland
- 2005 Reactive Sulfur Species: Kinetics and Mechanisms of the Oxidation of Cystine Derivatives by Hypochlorous Acid
Meghívott előadó 57th Southeast/61st Southwest Joint Regional Meeting of the American Chemical Society, Memphis, Tennessee, USA

Meghívott reprezentáns az Európai Unió tudományos szakpolitikai és konzorciális ülésein

- 2019 Miniszteri Delegált a WHO IARC szervezetének 61. Igazgatói Tanács ülésén, Lyon, Franciaország
- 2019 Külügyminisztérium delegáltja az MD Anderson Rákkutató Intézet vezetősége valamint a houston-i Magyar Konzulátus találkozóján az OOI-val való kétoldalú tudományos együttműködés kezdeményezése érdekében
- 2019 Résztvevő JBC Editorial Board meeting, Orlando, Florida, USA
- 2019 Résztvevő INTENT meeting, Budapest, Magyarország
- 2019 Résztvevő EURACAN meeting, Párizs, Franciaország
- 2018 Miniszteri Delegált "A mission-oriented approach to cancer in Europe: Boosting the social impact of innovative cancer research" konferencián, Vatikán, Olaszország
- 2018 Miniszteri Delegált 2nd Gago Conference on European Science Policy, Bécs, Ausztria
- 2018 Résztvevő OEIC Oncology Days, Poznan, Lengyelország
- 2018 Magyar Onkológusok Társaságának képviselője EACR25 meeting, Amszterdam, Hollandia
- 2018 OEIC auditor- Institut Curie, Párizs, Franciaország
- 2018 Meghívott kerekasztali tag 1st Gago Conference on European Science Policy, Porto, Portugália
- 2018 Résztvevő INTENT Steering Committee meeting, Aviano, Olaszország
- 2017 Miniszteri Delegált Personalized Medicine in Cancer meeting, Brüsszel, Belgium
- 2017 Résztvevő British Journal of Pharmacology annual editorial board meeting, London, Anglia

2017 Résztvevő JARC project General Assembly meeting, Milano, Olaszország
2017 Meghívott résztvevő OEIC Oncology Days, Brno, Csehország,
2017 Résztvevő Euracan European Reference Network (ERN) project kick-off meeting, Lyon, Franciaország
2017 Delegált 7th the Annual Oncology at the Limits, London, Anglia
2016 Résztvevő British Journal of Pharmacology annual editorial board meeting, London, Anglia
2016 OEIC auditor- Oslo University Hospital The Norwegian Radiumhospital, Oslo, Norvégia
2016 Meghívott előadó BenchCan project záró konferenciáján, Brüsszel, Belgium
2016 Résztvevő OEIC Oncology Days, Brüsszel, Belgium
2016 Résztvevő OEIC Accreditation & Designation meeting and OEIC Accreditation Auditors meeting, Cambridge, Anglia
2016 Résztvevő ERN project meeting, Brüsszel, Belgium
2016 BenchCan megbeszélés Institute for Cancer Research and Cancer Center, Oslo, Norvégia
2016 Delegált 6th the Annual Oncology at the Limits conference, London, Anglia
2015 Résztvevő Health Infoday on Joint Actions, Luxembourg, Luxembourg
2015 Résztvevő 5th annual EurocanPlatform meeting, Brüsszel, Belgium
2015 Meghívott résztvevő 2nd conference on ERNs, Lisszabon, Portugália
2015 Meghívott résztvevő at the OEIC General Assembly, Porto, Portugália
2015 Résztvevő EurocanPlatform meeting, Stockholm, Svédország
2015 Résztvevő BenchCan Projekt- Pilot site meeting, Amsterdam, Hollandia
2015 Delegált Oncology at the Limits conference, Amsterdam, Hollandia
2014 BenchCan Projekt- 4th Core Group meeting, Brüsszel, Belgium
2014 BenchCan Projekt- Pilot site visit, Porto, Portugália
2014 European collaboration in oxidative stress and redox biology- MC/WG meeting, Padova, Olaszország
2014 Résztvevő 4th annual EurocanPlatform meeting, Algavre, Portugália
2014 Résztvevő BenchCan pilot workshop meeting, Amszterdam, Hollandia
2014 Résztvevő 23rd Biennial EACR Congress és meghívott delegált EACR council meeting, München, Németország
2014 Résztvevő OEIC Oncology Days, Kolozsvár, Románia
2014 Résztvevő BenchCan meeting, Brüsszel, Belgium
2014 Résztvevő COST 3rd Working Group Meeting, Messina, Olaszország
2014 Résztvevő EurocanPlatform meeting, Amszterdam, Hollandia
2013 Résztvevő 2nd Core Group Meeting of the BenchCan Project, OEIC BenchCan meeting, Amszterdam, Hollandia
2013 Résztvevő COST Gasotransmitters meeting Exeter, Anglia
2013 Résztvevő 3rd annual EurocanPlatform meeting, Barcelona, Spanyolország
2013 Résztvevő 2nd COST Gasotransmitters meeting, Smolenice, Szlovákia
2013 Résztvevő Healthcare World Research and Innovation Congress, Brüsszel, Belgium
2013 Meghívott előadó WG3 COST Gasotransmitters meeting Athén, Görögország
2013 Résztvevő OEIC Oncology Days, Brüsszel, Belgium
2012 Résztvevő EurocanPlatform WP3 meeting, Oslo, Norvégia
2012 Résztvevő 2nd annual meeting of EurocanPlatform, Amszterdam, Netherlands
2012 Résztvevő COST Gasotransmitters meeting, Budapest, Magyarország
2012 Résztvevő ESMO 2012 Congress, Bécs, Ausztria
2012 Résztvevő EPAAC Research Forum, Brüsszel, Belgium
2012 Résztvevő Eurocan Platform meeting and OEIC „European Forum on Oncology”conference, Berlin, Németország
2011 Résztvevő EurocanPlatform WP3 meeting, Stockholm, Svédország

Jelentősebb kitüntetések, elismerések

2019	Bolyai Plakett
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 th International Meeting on Human Peroxidases”
2001	Knut and Alice Wallenberg’s Foundation Award
1999	2. helyezés a XXIV. Országos Tudományos Diákköri Konferencián, Szegeden
1993	Finalista az Országos Kémia Középiskolásoknak Verseny, Magyarország

Ösztöndíjak

2019-2020	JSPS International Fellowship for Research in Japan Kiváló kutatási eredményeket elérő külföldi kutatók meghívása, hogy hosszú-távú látogatások során japán kollégákkal együttműködve kutatást végezzenek.
2015	A Magyar Tudományos Akadémia Bolyai János Kutatási Ösztöndíja
2011-2015	Marie Curie International Reintegration Grant Fellow
2003	Ph.D. ösztöndíjas The Royal Institute of Technology (KTH), Stockholm, Sweden
2001	Socrates Erasmus ösztöndíjas csere 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

<i>Magyar:</i>	anyanyelv
<i>Angol:</i>	középfokú, C típusú állami nyelvvizsga, mesterfokú nyelvhasználó
<i>Svéd:</i>	egyetemi nyelvvizsga, 2000, The Royal Institute of Technology egyenértékű egy, alapfokú, C típusú állami nyelvvizsgával
<i>Német:</i>	egyetemi alapfokú, C típusú nyelvvizsga, 1999, Kossuth Lajos Tudományegyetem

Szervezői, szakértői szerepek nemzetközi konferenciákon

2020	<i>Szekcióelnök</i> , Gordon Research Conference on Thiol-Based Redox Regulation & Signaling
2020	<i>Szervező</i> , 6 th World Congress on Hydrogen Sulfide in Biology and Medicine
2019	<i>Társzervező</i> , 1st International Conference on Persulfide and Sulfur Metabolism in Biology and Medicine
2019	<i>Szekcióelnök</i> , FAMÉ, Budapest
2018	<i>Szekcióelnök</i> , Nitric Oxide Society meeting, Oxford, England
2018	<i>Elnök és szervező</i> , Redox Biology section at the 2018 FEBS conference
2018	<i>Szekcióelnök /szervező</i> , 2018 SFRRI, Lisboa, Portugal
2018	<i>Nemzetközi tanácsadó testületi tag</i> , 5th World Congress on Hydrogen Sulfide in Biology and Medicine
2017	<i>Nemzetközi tudományos tanácsadó testületi tag</i> , Plant and Human Sulfur Biology Conference
2017	<i>Társelnök és szervező</i> „Kék golyó napok” rendezvényeken
2016	<i>Nemzetközi tudományos bizottsági tag</i> , 9th International Conference on the Biology, Chemistry, and Therapeutic Applications of Nitric Oxide held jointly with the 16th Annual Scientific Meeting of the Nitric Oxide Society of Japan
2016	<i>Nemzetközi tanácsadó testületi tag</i> , 4th International Conference on the Biology of Hydrogen Sulfide
2016	<i>Nemzetközi tudományos bizottsági tag</i> , Society for Free Radical Research-Europe
2015	<i>Tudományos szervező bizottság tag</i> , XXXI. Magyar Onkológusok Társasága kongresszus
2013	<i>Elnök és tanácsadó</i> ”Cancer and Therapeutic potential of H ₂ S manipulation” szekció 2nd European Conference on the Biology of Hydrogen Sulfide

Tagság szakmai szervezetekben

2020-	A WHO Nemzetközi Rákkutató Szervezet IARC Tudományos Tanácsának Tagja
2018-	European Society for Medical Oncology
2017-	European Association for Cancer Research- magyar rákkutatók képviselője
2017-	Magyar Onkológusok Társasága- Főtitkár
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 tevékenységek

Tudományos érdeklődés

Laboratóriumi Kutatások

Kutatásaim elsődleges célja a metabolikus és jelátviteli útvonalak átprogramozása mögött álló molekuláris mechanizmusok felderítése daganatos megbetegedések esetén. Tudományos tevékenységünk kiemelt területei a fehérjék funkcióinak redoxi reakciók általi szabályozása, antioxidáns védő mechanizmusok és a transzszulfurációs útvonalak működésének módosulásai. Ezek a folyamatok fontos szerepet játszanak az onkogenezisben és a daganatok progressziójában, immunválaszok létrejöttében vagy épp az immunrendszer csendesítésében valamint az aktuális terápiás eljárásokkal szembeni rezisztencia kialakulásában. Ezért meggyőződésünk, hogy ezeknek az alapvető folyamatoknak és változásoknak a molekuláris szintű megismerése valamint a daganatos, egészséges és immunsejtek közötti különbségek feltárása előkészíti az utat új és hatékony terápiás eljárások kidolgozása felé.

EU tudományos konzorciumi tevékenységek

Az Országos Onkológiai Intézet képviselője számos Európai Uniós projekteken (lásd feljebb). Széleskörű tudományos tevékenységünk célja betegközpontú ellátás fejlesztése az európai onkológiai centrumokban/hálózatokban.

Publikációk

A *-al jelzett könyvfejezetben levelező szerző vagyok.

Könyvfejezetek

- Dorottya Garai, Zoltán Pálkás, József Balla, Anthony J. Kettle, **Péter Nagy***
Measurements for sulfide-mediated inhibition of myeloperoxidase activity
In: Beltowski J. (eds) Vascular Effects of Hydrogen Sulfide. **Methods in Molecular Biology**, vol 2007. Humana, New York, NY (2019) 179-203.
- Éva Dóka, Elias S. J. Arnér, Edward E. Schmidt, **Péter Nagy***.
ProPerDP, a Protein Persulfide Detection Protocol
In: Beltowski J. (eds) Vascular Effects of Hydrogen Sulfide. **Methods in Molecular Biology**, vol 2007. Humana, New York, NY (2019) 51-77.

4. Christopher Kevil, Miriam M. Cortese-Krott, **Péter Nagy**, Martin Feelisch, Csaba Szabo
Cooperative interactions between NO and H₂S: chemistry, biology, physiology, pathophysiology
Nitric Oxide Biology and Pathobiology 3rd Edition Ignarro L.J., Ed. Elsevier: (2017) 57-83 Invited chapter.
3. **Péter Nagy***
Mechanistic Chemical Perspective of Hydrogen Sulfide Signaling
Methods in Enzymology, Hydrogen Sulfide in Redox Biology Part A & B (2015) 554, 3-29. Invited chapter. [PubMed Link](#)
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

61. Tamás Ditrói, Attila Nagy, Diego Martinelli, András Rosta, Viktor Kožich, **Péter Nagy***
Comprehensive analysis of how experimental parameters affect H₂S measurements by the monobromobimane method
Free Radical Biology and Medicine (2019) 136, 146-158. [PubMed Link](#)
60. John L. Wallace, **Péter Nagy**, Troy D. Feener, Thibault Allain, Tamás Ditrói, David J. Vaughan, Marcelo N. Muscara, Gilberto de Nucci & Andre G. Buret
A Proof-of-Concept, Phase 2 Clinical Trial of the Gastrointestinal Safety of a Hydrogen Sulfide-Releasing Anti-Inflammatory Drug
British Journal of Pharmacology (2019) Epub ahead of print [PubMed Link](#)
59. Katalin Éva Sikura, Tamás Szerafin, László Potor, Melinda Oros, **Péter Nagy**, Gábor Méhes, Zoltán Hendrik, Abolfazl Zarjou, Anupam Agarwal, Niké Posta, Roberta Torregrossa, Matthew Whiteman, György Balla, József Balla
Hydrogen sulfide abrogate heart valve calcification: implications for calcific aortic valve disease
British Journal of Pharmacology (2019) epub ahead of print [PubMed Link](#)
58. Joseph Lin, Masahiro Akiyama, Iris Bica, Faith T. Long, Catherine F. Henderson, Robert N. Goddu, Valeria Suarez, Blaine Baker, Tomoaki Ida, Yasuhiro Shinkai, **Péter Nagy**, Takaaki Akaike, Jon M. Fukuto, and Yoshito Kumagai
The Uptake and Release of Polysulfur Cysteine Species by Cells: Physiological and Toxicological Implications
Chemical Research in Toxicology (2019) 32(3), 447-455. [PubMed Link](#)
57. Hisyam Abdul Hamid, Akira Tanaka, Tomoaki Ida, Akira Nishimura, Tetsuro Matsunaga, Shigemoto Fujii, Masanobu Morita, Tomohiro Sawa, Jon M. Fukuto, **Péter Nagy**, Ryouhei Tsutsumi, Hozumi Motohashi, Hideshi Ihara, and Takaaki Akaike
Polysulfide stabilization by tyrosine and hydroxyphenyl-containing derivatives that is important for a reactive sulfur metabolomics analysis
Redox Biology (2019) 21, 101096. [PubMed Link](#)
56. **Péter Nagy***, Günter Schwarz and Stanislav Kopriva
Highlighted mechanistic aspects in the chemical biology of reactive sulfur species
British Journal of Pharmacology (2019) 176, 511-513. [PubMed Link](#)

55. Virág Bogdándi, Tomoaki Ida, Thomas R Sutton, Christopher Bianco, Tamás Ditrói, Grielof Koster, Hillary A Henthorn, Magda Minnion, John P Toscano, Albert van der Vliet, Michael D Pluth, Martin Feelisch, Jon M Fukuto, Takaaki Akaike and **Péter Nagy***
Speciation of Reactive Sulfur Species and their Reactions with Alkylating Agents: Do we have any clue about what is present inside the cell?
British Journal of Pharmacology (2019) 176, 646-670. [PubMed Link](#)
54. Christopher L. Bianco, Takaaki Akaike, Tomoaki Ida, **Péter Nagy**, John P. Toscano, Yoshito Kumagai, Catherine F. Henderson, Robert N. Goddu, Joseph Lin and Jon M. Fukuto
The Reaction of Hydrogen Sulfide with Disulfides: Formation of a Stable Trisulfide and Implications to Biological Systems
British Journal of Pharmacology (2019) 176, 671-683. [PubMed Link](#)
53. Kozich Viktor, Ditrói Tamás, Sokolová Jitka, Křížková Michaela, Krijt Jakub, Ješina Pavel, **Nagy Péter***
Metabolism of sulfur compounds in homocystinurias
British Journal of Pharmacology (2019) 176, 594-606. [PubMed Link](#)
52. Anke Wind, Joris van Dijk, Isabelle Nefkens, Wineke van Lent, **Péter Nagy**, Ernestas Janulionis, Tuula Helander, Francisco Rocha-Goncalves and Wim van Harten
Development of a benchmark tool for cancer centers; results from a pilot exercise
BMC Health Services Research (2018) 18, 764. [PubMed Link](#)
51. Jon M. Fukuto, Louis J. Ignarro, **Péter Nagy**, David A. Wink, Christopher G. Kevil, Martin Feelisch, Miriam M. Cortese-Krott, Christopher L. Bianco, Yoshito Kumagai, Adrian J. Hobbs, Joseph Lin, Tomoaki Ida, Takaaki Akaike
Biological Hydropersulfides and Related Polysulfides: A New Concept and Perspective in Redox Biology
FEBS Letters (2018) 592(12), 2140-2152 [PubMed Link](#)
50. László Potor, **Péter Nagy**, Gábor Méhes, Zoltán Hendrik, Viktória Jeney, Dávid Pethő, Anita Vasas, Zoltán Pálinkás, Enikő Balogh, Ágnes Gyetvai, Matthew Whiteman, Roberta Torregrossa, Mark E. Wood, Sándor Olvasztó, Péter Nagy, György Balla, József Balla
Hydrogen Sulfide Abrogates Hemoglobin-Lipid Interaction In Atherosclerotic Lesion
Oxidative Medicine and Cellular Longevity (2018) Volume 2018 [PubMed Link](#)
49. David E. Heppner, Milena Hristova, Tomoaki Ida, Ana Mijuskovic, Christopher M. Dustin, Virág Bogdándi, Jon M. Fukuto, Tobias P. Dick, **Péter Nagy**, Jianing Li, Takaaki Akaike, Albert van der Vliet
Cysteine perthiosulfenic acid (Cys-SSOH): A novel intermediate in thiol-based redox signaling?
Redox Biology (2018) 14, 379-385. [PubMed Link](#)
48. Gábor Rubovszky, Barna Budai, Erna Ganofszy, Zsolt Horváth, Éva Juhos, Balázs Madaras, Tünde Nagy, Eszter Szabó, Tamás Pintér, Erika Tóth, **Péter Nagy**, István Láng, Erika Hitre
Predictive Value of Early Skin Rash in Cetuximab-Based Therapy of Advanced Biliary Tract Cancer
Pathology & Oncology Research (2018) 24(2), 237-244. [PubMed Link](#)
47. Dorottya Garai, Bessie B. Ríos-González, Paul G. Furtmüller, Jon M. Fukuto, Ming Xian, Juan López-Garriga, Christian C. Obinger, **Péter Nagy***
Mechanisms of myeloperoxidase catalyzed oxidation of H₂S by H₂O₂ or O₂ to produce potent protein Cys-polysulfide-inducing species
Free Radical Biology and Medicine (2017) 113, 551–563. [PubMed Link](#)
46. Takaaki Akaike, Tomoaki Ida, Fan-Yan Wei, Motohiro Nishida, Yoshito Kumagai, Md. Morshedul Alam, Hideshi Ihara, Tomohiro Sawa, Tetsuro Matsunaga, Shingo Kasamatsu, Akiyuki Nishimura, Masanobu Morita, Kazuhito Tomizawa, Akira Nishimura, Satoshi Watanabe, Kenji Inaba, Hiroshi Shima, Nobuhiro Tanuma, Minkyung Jung, Shigemoto Fujii, Yasuo Watanabe, Masaki Ohmuraya, **Péter Nagy**, Martin Feelisch, Jon M. Fukuto & Hozumi Motohashi
Cysteinyl-tRNA synthetase governs cysteine polysulfidation and mitochondrial bioenergetics
Nature Communications (2017) 8(1), 1177 [PubMed Link](#)

45. Miriam Margherita Cortese-Krott, Anne Koning, Gunter Georg Kuhnle, **Péter Nagy**, Christopher Bianco, Andreas Pasch, David A Wink, Jon Fukuto, Alan Jackson, Harry van Goor, Kenneth Olson, Martin Feelisch
The Reactive Species Interactome: Evolutionary Emergence, Biological Significance, and Opportunities for Redox Metabolomics and Personalized Medicine
Antioxidants and Redox Signaling (2017) 27(10), 684-712. [PubMed Link](#)
44. Bartosz Szczesny, Michela Marcatti, John R. Zatarain, Nadiya Druzhyna, John E. Wiktorowicz, **Péter Nagy**, Mark R. Hellmich & Csaba Szabo
Inhibition of hydrogen sulfide biosynthesis sensitizes lung adenocarcinoma to chemotherapeutic drugs by inhibiting mitochondrial DNA repair and suppressing cellular bioenergetics
Scientific Reports (2016) 6, 36125. [PubMed Link](#)
43. Gábor Sirokmány, Anna Pató, Melinda Zana, Ágnes Donkó, Adrienn Bíró, **Péter Nagy**, Miklós Geiszt
Epidermal growth factor-induced hydrogen peroxide production is mediated by dual oxidase 1
Free Radical Biology and Medicine (2016) 97, 204-211 [PubMed Link](#)
42. Éva Dóka, Irina Pader, Adrienn Bíró, Katarina Johansson, Qing Cheng, Krisztina Ballagó, Justin R. Prigge, Daniel Pastor-Flores, Tobias P. Dick, Edward E. Schmidt, Elias S. J. Arnér and **Péter Nagy***
Novel persulfide detection method reveals protein persulfide and polysulfide reducing functions of thioredoxin- and glutathione-systems
Science Advances (2016) 2(1):e1500968. [PubMed Link](#)
41. Adam Gondos, Lina Jansen, Jörg Heil, Andreas Schneeweiss, Adri C. Voogd, Jan Frisell, Irma Fredriksson, Ulla Johansson, Tove Filtenborg Tvedskov, Maj-Britt Jensen, Eva Balslev, Olaf Johan Hartmann-Johnsen, Milena Sant, Paolo Baili, Roberto Agresti, Tony van de Velde, Annegien Broeks, Jean-Marie Nogaret, Pierre Bourgeois, Michel Moreau, Zoltán Mátrai, Ákos Sávolt, **Péter Nagy**, Miklós Kásler, Petra Schrotz-King, Cornelia Ulrich, Hermann Brenner
Time trends in axilla management among early breast cancer patients: persisting major variation in clinical practice across European centers
Acta Oncologica (2016) 55(6), 712- 719 [PubMed Link](#)
40. Krisztián Nagyiványi, Barna Budai, Krisztina Bíró, Fruzsina Gyergyay, László Noszek, Zsófia Küronya, Hajnalka Németh, **Péter Nagy**, Lajos Géczi
Synergistic Survival: A New Phenomenon Connected to Adverse Events of First-Line Sunitinib Treatment in Advanced Renal Cell Carcinoma
Clinical Genitourinary Cancer (2016) 14(4), 314-322. [PubMed Link](#)
39. Miriam M. Cortese-Krott, Gunter GC Kuhnle, Alex Dyson, Bernadette O. Fernandez, Marian Grman, Jenna F. DuMond, Mark P Barrow, George McLeod, Hidehiko Nakagawa, Karol Ondrias, **Péter Nagy**, S. Bruce King, Joseph Saavedra, Larry Keefer, Mervyn Singer , Malte Kelm, Anthony R. Butler, Martin Feelisch,
The key bioactive reaction products of NO/H₂S interaction are S/N hybrid species, polysulfides and nitroxyl.
Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America (2015) 112(34), E4651-E4660. [PubMed Link](#) Commentary: CL. Bianco and JM. Fukuto PNAS (2015) 112 (34) 10573
38. David Peralta, Agnieszka K. Bronowska, Bruce Morgan, Éva Dóka, Koen Van Laer, **Péter Nagy**, Frauke Gräter and Tobias P. Dick
A proton relay enhances H₂O₂-sensitivity of GAPDH to facilitate metabolic adaptation under oxidative stress
Nature Chemical Biology (2015) 11, 156-163. [PubMed Link](#)
37. Tamás Baranyai, Kata Herczeg, Zsófia Onódi, István Voszka, Károly Módos, Nikolett Marton, György Nagy, Imre Mäger, Matthew J. Wood, Samir El Andaloussi, Zoltán Pálinkás, Vikas Kumar, **Péter Nagy**, Ágnes Kittel, Edit Irén Buzás, Péter Ferdinandy, Zoltán Giricz
Isolation of Exosomes from Blood Plasma: Qualitative and Quantitative Comparison of Ultracentrifugation and Size Exclusion Chromatography Methods
Plos One (2015) 10(12), e0145686 [PubMed Link](#)

36. 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 (2015) 6: p. e1616. [PubMed Link](#)
35. 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 myeloperoxidase
British Journal of Pharmacology (2015) 172, 1516-1532. [PubMed Link](#)
34. Anita Vasas, Éva Dóka, István Fábrián, **Péter Nagy***
Kinetic and thermodynamic studies on the disulfide-bond reducing potential of hydrogen sulfide
Nitric Oxide Biology and Chemistry (2015) 46, 93-101. Hydrogen Sulfide Biology and Therapeutic Applications special issue, Edited by Prof. Hideo Kimura [PubMed Link](#)
33. 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 (2015) 46, 123-130. Hydrogen Sulfide Biology and Therapeutic Applications special issue, Edited by Prof. Hideo Kimura [PubMed Link](#)
32. 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 H₂S, Hydropersulfides and Derived Species: Implications to Their Possible Biological Activity and Utility
Free Radical Biology and Medicine (2014) 77, 82-94. [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 Dick
Polysulfides link H₂S 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 (2012) Invited review (2013) 18(13), 1623-1641. [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, 26068-26076. [PubMed Link](#)
Spotlighted in *Chemical Research in Toxicology* (2012) 25, 1544
25. Péter Nagy*, 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, 18048-18055. [PubMed Link](#)
24. Péter Nagy* 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*, 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, 792-799. [PubMed Link](#)
20. Andrew B. Das, Péter Nagy, Helen Abbott, Christine C. Winterbourn and Anthony J. Kettle
Reactions of superoxide with the myoglobin tyrosyl radical
Free Radical Biology and Medicine (2010) 48, 1540-1547. [PubMed Link](#)
19. Péter Nagy*, 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, 1833-1840. [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, 14723-14733. [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, 409-415.
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, 15756-15757. [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, 8838-8846. [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, 14082-14091. [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, 1364-1372. [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, 285-292. [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, 12610-12616. [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, 587-593. [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, 919-923. [PubMed Link](#)
5. Róbert Józai; Imre Beszedá; 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)₂ with square planar transition metal cyanides
Inorganic Chemistry (2005) 44, 9643-9651. [PubMed Link](#)
4. **Péter Nagy**; Andreas Fischer; Julius Glaser; Andrey Ilyukhin; Mikhail Maliarik and Imre Tóth
Solubility, Complex Formation and Redox Reactions in the Tl₂O₃-HCN/CN-H₂O System. Crystal Structures of the Cyano Compounds: Tl(CN)₃·H₂O, Na[Tl(CN)₄]·3H₂O, K[Tl(CN)₄], Tl^I[Tl^{III}(CN)₄] and of Tl^I₂C₂O₄
Inorganic Chemistry (2005) 44, 2347-2357. [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)₅Pt-Tl(edta)]⁴⁻ 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)₅Pt-Tl(CN)]⁻ and the Trinuclear [(CN)₅Pt-Tl-Pt(CN)₅]³⁻ Complexes
Inorganic Chemistry (2004) 43, 5216-5221. [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)₅Pt-Tl(CN)₃]³⁻ Complex
Inorganic Chemistry (2003) 42, 6907-6914. [PubMed Link](#)

Total IF: 317,3

Tudományos közleményeimre érkezett hivatkozások száma (google tudós alapján)

