

Nominace kandidátů pro volby do Rady pracoviště ÚOCHB AV ČR, v.v.i. v roce 2011

VOLEBNÍ KOŠ 1

Ing. Zlatko Janeba, CSc.

Tel.: 220183143

janeba@uochb.cas.cz

Vedoucí juniorského výzkumného týmu na ÚOCHB AV ČR (od roku 2010) a člen Rady SVI na ÚOCHB AV ČR. Jeho vědeckým zájmem je organická a medicínální chemie, především vývoj biologicky aktivních analogů složek nukleových kyselin. Strávil 7 let v USA (2 stáže a zaměstnání). Je autorem či spoluautorem 26 původních sdělení (h-index 9) a 3 patentů.

Doc. Ing. Michal Hocek, CSc. DSc.

Tel.: 220183324

michal.hocek@uochb.cas.cz

<http://www.uochb.cas.cz/hocekgroup>

Vedoucí seniorského výzkumného týmu na ÚOCHB AV ČR (od roku 2007, před tím vedoucí oddělení a skupiny od 2004), a docent na PřF UK. V současné době je členem Akademického sněmu AV ČR a Komise pro hodnocení výsledků VVI při RVVI. Dosud nikdy nebyl členem Rady ÚOCHB AV ČR, v.v.i. ani členem Vědecké rady ÚOCHB. Jeho vědeckým zájmem je syntetická, bioorganická medicínální chemie složek nukleových kyselin. Mezi nejvýznamnější recentní výsledky patří objevení nových nanomolárních deazapurinových nukleosidových cytostatik, vývoj modulární metodiky syntéz C-nukleosidů a vývoj konstrukce modifikovaných nukleových kyselin s aplikacemi v bioanalýze a chemické biologii. Je autorem či spoluautorem 132 původních sdělení s více než 1300 nezávislými citacemi (H-index 28). Od 1998 do 2011 šéfredaktor CCCC; od 2011 předseda redakční rady následnického časopisu ChemPlusChem a člen Editorial Advisory Board časopisu ChemBioChem.

RNDr. Ivo Starý, CSc.

Tel.: 220183315

ivo.stary@uochb.cas.cz

Vedoucí seniorského výzkumného týmu na ÚOCHB AV ČR (od roku 2007), člen Akademického sněmu AV ČR. Jeho vědeckým zájmem je syntéza a využití helikálních aromatů a dalších π -elektronových systémů v katalýze a materiálové chemii. Je autorem či spoluautorem přibližně 60 původních sdělení.

RNDr. Václav Čerovský, CSc.

Tel.: 220183379

cerovsky@uochb.cas.cz

Dr.Čerovský je vedoucí m seniorského týmu na ÚOCHB AV ČR od roku 2007. Na ÚOCHB ČSAV absolvoval vědeckou aspiranturu (1980-1984) a po několika dlouhodobých pobytech v zahraničí (Dominikánská republika, Německo, USA) a po úspěšném absolvování konkursu znovu nastoupil na ústav v roce 2006 . Jeho vědeckým zájmem je chemie a biochemie peptidů se zaměřením na antimikrobiální peptidy. Zabývá se jejich izolací z přírodních materiálů, syntézou, studiem biologických a fyzikálně chemických vlastností , vztahem mezi strukturou a aktivitou, mechanismem jejich účinku a ve spolupráci s lékaři též studiem účinku antimikrobiálních peptidů při hojení infikovaných ran. Je autorem či spoluautorem 51 publikací v impaktovaných časopisech a 10 patentů.

Dr. Ullrich Jahn

Tel.: 220183219

jahn@uochb.cas.cz

After earning my Ph.D in 1992, a DAAD postdoctoral felowship at the University of Pittsburgh (1993-1995), Liebig and DFG fellowships to complete my habilitation at Technische Universität Braunschweig (2002) I joined IOCB as a team leader in 2007. I direct a group of currently 2 postdocs, 9 Ph.D and 3 undergraduate students. Our reasearch is centered in the areas of the development of synthetic methodology, the total synthesis of natural products and their biological evaluation in collaboration with several teams at the institute and abroad.

Mgr. Filip Teplý, PhD.

Tel.: 220183412

teply@uochb.cas.cz

Vedoucí juniorského týmu v oboru Organická syntéza od roku 2007, člen výboru Odborné skupiny organické, bioorganické a farmaceutické chemie České společnosti chemické od roku 2010, školitel magisterských a doktorandských studijních oborů na VŠCHT a Přírodovědecké fakultě Univerzity Karlovy v Praze. Nositel Ceny Alfreda Badera za organickou chemii České společnosti chemické za rok 2009 a Prix Academia v prvním ročníku národní soutěže Česká hlava 2002. Jeho současným zájmem je vývoj nové metodiky syntézy kladně nabitých aromatických systémů, průzkum jejich vlastností a aplikací. Je autorem, či spoluautorem 34 původních sdělení.

Ing. Dominik Rejman, CSc.

Tel.: 220183371

rejman@uochb.cas.cz

Od roku 2007 člen vědecko-výzkumného týmu Medicinální chemie II Dr. Rosenberga ÚOCHB AVČR, v.v.i. Jeho vědeckým zájmem je chemie a biochemie analogů složek nukleových kyselin. Je autorem či spoluautorem asi 40 původních sdělení.

Ing. Jiří Šrogl, CSc.

Tel.: 220183541

jsrogl@uochb.cas.cz

Vedoucí týmu Organické chemie od roku 2007. Školitel/ konzultant studentů bakalářských, magisterských a doktorandských studijních oborů na VŠCHT, UK a North Carolina State University. Od roku 2008 je Associate Adjunct Professor na Department of Chemical and Biomolecular Engineering, North Carolina State University, Raleigh, kde je též od roku 2009 Graduate Faculty Member. Vědecké zájmy se týkají cross-couplingových reakcí katalyzovaných tranzitními kovy, organosírné chemie, biomimetických reakcí v organické syntéze a přípravy a studia vlastností funkcionalizovaných makromolekulárních materiálů. Je autorem 30 původních sdělení (910 citací).

VOLEBNÍ KOŠ 2

RNDr. Jiří Jiráček, CSc.

Tel.: 220183441

jiri.jiracek@uochb.cas.cz

Vedoucí výzkumného týmu na ÚOCHV AVČR (od roku 2007). Od roku 2003 do roku 2007 vedoucí Oddělení biologické chemie. Jeho vědeckým zájmem je zejména studium vztahů mezi strukturou a biologickou aktivitou peptidů a proteinů za použití metod biochemie, medicínální chemie a strukturní biologie. Je autorem či spoluautorem asi 52 původních sdělení.

Ing. Iva Pichová, CSc.

Tel.: 220183251

iva.pichova@uochb.cas.cz

Vedoucí týmu v oboru Biochemie a molekulární biologie od roku 1992, zástupce ředitele pro vědu na ÚOCHB AVČR, v.v.i. od roku 2002, člen Akademického sněmu AVČR, člen Oborové rady pro biochemii, člen Koordinační rady doktorských studijních programů v biomedicině, školitel 26 studentů magisterských a doktorandských studijních oborů na VŠCHT a UK. Jejím zájmem je strukturně funkční analýza proteinů některých patogenů a studium molekulární podstaty klíčových procesů v životním cyklu patogenů. Je autorem, či spoluautorem 72 původních sdělení.

Mgr. Jan Šobotník, Ph.D.

Tel.: +420-220183-505

E-mail: sobotnik@uochb.cas.cz

Web: <http://www.uochb.cz/web/structure/417.html>
(nebo [http://www.uochb.cz/web/structure/417.html?do\[loadData\]=1&itemKey=en_12](http://www.uochb.cz/web/structure/417.html?do[loadData]=1&itemKey=en_12))

Vědecký pracovník týmu Infochemikálie, zaměstnanec ÚOCHB AV ČR od roku 1997, přednášející na PřF UK od roku 2003. Absolvent PřF JU (Bc.) a následně PřF UK (Mgr. a Ph.D.). V současnosti je školitelem několika studentů různých stupňů. Je členem redakční rady *European Journal of Entomology*. Dosud nikdy nebyl členem Rady ÚOCHB AV ČR, v.v.i. ani členem Vědecké rady ÚOCHB AV ČR. Mezi vědecké zájmy kandidáta patří především chemická ekologie termitů, ontogeneze termitů a její regulace pomocí feromonů či hormonů (přirozených či jejich umělých analogů), exokrinní žlázy a jejich funkce pro komunikaci či obranné účely u dalších skupin členovců (čmeláků, pavouků, roztočů a dalších). Kandidát doposud publikoval 35 článků v časopisech s Impact Faktorem (včetně zvaného review o obranných látkách termitů pro prestižní *Journal of Insect Physiology*) a jeho H-index je roven 10.

RNDr. Eva Šťastná, PhD.

Tel.: 220183316

stastna@uochb.cas.cz

Dr. Šťastná has achieved work experience in steroid synthesis as an undergraduate student (1999-2004), and then as a PhD. Student (2004-2009) of the Charles University at the IOCB at the department of Steroid Chemistry, and afterwards Medicinal Steroids. Her area of interest was the synthesis of neurosteroids that affect NMDA receptors. Then, from 2009 to 2011, she worked as a postdoctoral research associate in the group of Prof. Douglas F. Covey at the Washington University in St. Louis, MO, USA. Her task was to design, synthesize, and investigate the structure-activity relationship of neurosteroids on GABAA receptor function. Currently, she is working in the group Medicinal Steroids. From Jan 1, 2012 the group of Medicinal Steroids will be transformed into service team

Neuroprotektives, of which was she appointed as a team leader. Dr. Šťastná is author/co-author of 10 research publications, 5 patents and published applications.

VOLEBNÍ KOŠ 3

RNDr. Petr Bouř, CSc.

Tel.: 220183348

petr.bour@uochb.cas.cz

Na ÚOCHB od roku 1993, od roku 2007 vedoucí seniorského výzkumného týmu, docent na VŠCHT (2006). Zajímá se zejména o experimentální a teoretický vývoj spektroskopických metod (CD, NMR, vibrační spektroskopie). Je autorem-spoluautorem několika programů a výpočetních postupů, 120 článků (1300 odkazů bez autocitací, h = 27), a 4 kapitol v knize.

Mgr. Lubomír Rulíšek, CSc.

220 183 263

lubos@uochb.cas.cz

Vedoucí juniorského výzkumného týmu na ÚOCHB AV ČR (od roku 2007), člen Rady pracoviště ÚOCHB AV ČR, v.v.i. a člen Akademického sněmu AV ČR. Jeho vědeckým zájmem je aplikovaná kvantová a výpočetní chemie, zejména teoretická bioanorganická chemie, chemická reaktivita a interakce v biomolekulárních systémech. Je autorem či spoluautorem přibližně 55 původních sdělení.

Ing. Radek Pohl, Ph.D.

Tel.: 220183330

pohl@uochb.cas.cz

Od roku 2007 člen vědecko-výzkumného týmu NMR spektroskopie na ÚOCHB AVČR, v.v.i. Od roku 2003 do roku 2007 členem NMR laboratoře ÚOCHB AVČR. Jeho vědeckým zájmem je NMR spektroskopie, molekulové modelování a výpočty NMR parametrů. Je autorem či spoluautorem asi 110 původních sdělení.

RNDr. Jiří Vondrášek, CSc.

Tel.: 220 410 324

vondrasek@uochb.cas.cz

Jiri Vondrasek is one of the founders and pioneers of molecular modeling and applied structural bioinformatics in the Czech Republic and their utilization in

structural biology and biochemistry. His professional career is tightly bound to the laboratory of Dr. Alex Wlodawer at NCI Frederick, USA, where he finished his postdoctoral training and kept collaboration for another 6 years on the project of structural database of HIV protease (PR). He published seminal papers in the field of HIV PR structure analysis, intramolecular protein stabilization, structural bioinformatics of proteins, protein-ligand and protein-protein interactions. Most of the work is based on computational chemistry treatment of non-covalent interactions in biomolecules and their importance for stability. JV is the author and co-author of ~65 papers in the fields of molecular biology, computational chemistry, molecular modeling and bioinformatics. All these works were published in peer review journals including P.N.A.S., JACS, and Annu. Rev. Biophys. Biomol. Struct., JV's citation output is about 1450, H index is 18.

JV is a member of BIOMEDICINE working group in the Large Infrastructure Projects in the Czech Republic and national coordinator of the European Biomedical Data infrastructure – ELIXIR.

RNDr. Václav Kašíčka, CSc.

Tel.: 220 183 239

kasicka@uochb.cas.cz

Vedoucí vědecko-servisního týmu Elektromigrační metody od roku 1995. Zabývá se výzkumem a vývojem kapilárních a průtokových elektromigračních metod ve volném roztoku a jejich využitím pro analýzu, purifikaci a fyzikálně chemickou charakterizaci biomolekul a funkčních organických molekul. Dosud školitel 14 studentů magisterských a doktorských studijních oborů na PŘF UK a VŠCHT. Autor 113 publikací podle Web of Science, s celkovým počtem 1293/1050 citací včetně/bez autocitací. Editor časopisu Journal of Separation Science, člen edičních rad časopisů Electrophoresis, Current Analytical Chemistry a The Open Nanoscience Journal. Předseda výboru Odborné skupiny chromatografie a elektroforézy České společnosti chemické, reprezentant ČR v European Society of Separation Sciences, člen permanent Scientific Committee of International Symposia on Electro- and Liquid-phase Separation Techniques.

VOLEBNÍ KOŠ 4 (EXTERNÍ KANDIDÁTI)

Prof. Ing. Jitka Moravcová, CSc.

Tel.: 220444283

jitka.moravcova@vscht.cz

Pracuje na Ústavu chemie přírodních látek VŠCHT Praha, který v letech 2000-2006 vedla. Jejím vědeckým zájmem je především chemie a stereochemie derivátů sacharidů jako potenciálně biologicky aktivních látek. Je spoluautorkou více než 55 původních a referátových článků a 8 patentových přihlášek. Je školitelkou disertačních a diplomových prací, přednáší jak v bakalářském, tak magisterském a doktorském studiu. V současné době je proděkankou FPBT pro pedagogickou činnost. Je členkou několika vědeckých (VŠCHT Praha, FPBT VŠCHT Praha, ČVUT v Praze) a oborových rad. V minulém období byla členkou Rady ÚOCHB AV ČR, v.v.i.

Doc. RNDr. Petr Štěpnička, Ph.D.

Tel.: 221 951 260

stepnic@natur.cuni.cz

Vystudoval a nyní je i zaměstnán na katedře anorganické chemie Přírodovědecké fakultě Univerzity Karlovy v Praze. V roce 1999 absolvoval roční postdoktorskou stáž v Catalysis Research Center na Hokkaido University v Sapporu (Japonsko). Člen Vědecké rady PŘF UK v Praze. Jeho hlavním vědeckým zájmem jsou syntéza, koordinační chemie a katalytické vlastnosti nových fosfinoferrocenových ligandů. Je spoluautorem 160 sdělení v recenzovaných odborných časopisech (h-index = 21) a editorem jedné odborné monografie (Ferrocenes: Ligands, Materials and Biomolecules, Wiley 2008).

RNDr. Hana Sychrová, DrSc.

Tel. : 241062667

sychrova@biomed.cas.cz

Education and degrees:

1983 Faculty of Science, Charles University, Prague, graduated in biochemistry

1988 PhD, thesis Transport of amino acids in the yeast *Schizosaccharomyces pombe*

2001 DSc, thesis Characterization of transport systems in yeast

Study visits:

1989 – 1994, together 24 months in Laboratoire de Microbiologie, Institute de Biologie Moleculaire et Cellulaire, CNRS, Strasbourg, France

1995 - 2002, together 20 months, visiting professor, Univ. Louis Pasteur, Lab. Génétique et Microbiologie, Strasbourg, France

1997 - 1998, together 3 months, Lab. Molecular Genetics, Inst. Cell Physiology, U.N.A.M., Mexico

Employment:

1987 – researcher, Inst.. Physiology AS CR (since 2006, Head of the Dept. Membrane Transport)

Professional activities:

1998 - 2009 Assembly of the Academy of Sciences of the Czech Republic (AS CR)

2004 – 2009 Grant Agency CR (POK 204)

2006 – 2009 Scientific Council, Faculty of Food and Biochemical Technology, VSCHT, Prague

2006 - 2009 Supervisory Committee of the Assembly of the AS CR

since 1994 Board for postgraduate studies in biochemistry, Charles University, Prague

since 1997 Board for postgraduate studies, University of Chemical Technology, Prague

since 2004 Representative of the Czech Republic in the International Commission on Yeasts

since 2005 Academy Board for European Integration in research and development

since 2007 Institutional Board Inst. Physiology, v.v.i. AS CR

since 2007 Institutional Board Inst. Organic Chemistry and Biochemistry, v.v.i. AS CR

since 2007 Board of Trustees Inst. Sociology, v.v.i., AS CR

since 2008 Steering committee of the SoMoPro fellowships

since 2010 Technology Agency CR (Alpha, subprogram 2, board member)

since 2010 Board for life sciences, RVVI

Membership:

Czech Society for Biochemistry and Molecular Biology, Czechoslovak Society for Microbiology,

American Society for Microbiology, Genetics Society of America

Supervisor of pregraduate and postgraduate students in biochemistry, microbiology, cell biology and molecular biology

Contractor in 18 national and in 4 EU grant projects

Evaluator of EU projects within 6th and 7th FP

Fields of interest

- 1) study of membrane transport systems – isolation of corresponding genes; biochemical, physiological and molecular characterization of their products, employment of yeast as model cells for study transport systems in mammalian and plant cells, heterologous expression of transporters from higher eukaryotes in yeast

- 2) study of the molecular basis of the high osmotolerance in non-conventional yeasts – identification of genes responsible for extremely high osmotolerance, their functional expression in industrial *S. cerevisiae* strains
- 3) development of tools for genetic engineering of non-conventional yeasts
- 4) role of transporters in yeast cell physiology, virulence and pathogenicity

Author of more than 80 articles (with more than 900 citations) in international journals with IF.

Prof. Ing. Miroslav Strnad, DSc.

Vystudoval Vysokou školu zemědělskou v Brně, agronomická fakulta, obor fytotechnický, 1982; v roce 1988 ukončil interní vědecká aspirantura v Ústavu experimentální botaniky ČSAV v Praze; 1.4.2001 jmenován profesorem na návrh MZLU Brno. Publikuje ve vysoce kvalitních zahraničních periodikách (<http://portal.isiknowledge.com/portal>) - vysoký citační index publikovaných prací u kterých je autorem či spoluautorem (> 4000 citací, Hirsch index: 31). Od poloviny 90. let, kdy začal působit na AVČR a posléze i na Univerzitě Palackého v Olomouci, se M. Strnad vedle experimentální vývoje nových látek s protinádorovými účinky věnuje rovněž rozvoji vědních oblastí, které s danou problematikou úzce souvisí. Jeho počátky vycházejí z rostlinných růstových regulátorů, a to zejména purinových derivátů cytokininů. Podařilo se mu izolovat a charakterizovat řadu nových biologicky aktivních látek z této skupiny fytohormonů, které byly pojmenovány česky topoliny a celá skupina pak aromatické cytokininy. Mezi těmito a dalšími deriváty cytokininů byly nalezen (prof. Veselý - LFUP, Dr. Meijer – CNRS + Prof. Strnad - spolupráce) olomoucín, první purinový inhibitor CDK. Týmu jím vedenému se podařilo v krátké době připravit řadu dalších derivátů, např. olomoucín II, bohemín, isopropyl-olomoucín, a samozřejmě roskovitín (dnes znám pod obchodním názvem Seliciclib®). Tento trisubstituovaný derivát purinu byl licencován firmou Cyclacel Pharmaceuticals (Velká Británie) a dnes končí úspěšně bez významných vedlejších účinků II.b fázi klinického zkoušení pro léčení nádorů. Nové generace antisenescenčních látek na bázi cytokininů byly licencovány firmě Pyratine LLC (www.pyratine.com, Napa, CA, USA) a první z derivátů těchto látek byl pod názvem Pyratine-6® uveden loni na trh v USA.

Prof. Martin Hof

Tel.: 266 053 264
hof@jh-inst.cas.cz

21. 09. 62 born in Friedberg ; Permanent residenceship in the Czech Republic since 1996

Employer: J. Heyrovský Institute of Physical Chemistry; Academy of Sciences of the Czech Republic

Education:

1987 "Diplom-Chemicker" at the "Universität Würzburg"; ("with excellence (1.0)")
1990 Dissertation in Physical Chemistry at the "Universität Würzburg ("with excellence (1.0)")
1999 Habilitation at the "Faculty for Chemistry and Pharmacy" of the "Universität Würzburg".
2006 Defense of the Doctor of Science (DSc.) thesis, Academy of Sciences of the Czech Republic
2009 Full Professor for Physical Chemistry named by the President of the Czech R.

Professional positions:

1987-1990 Dissertation "University Würzburg"
1991-1993 "Postdoctoral Fellowship" at the "University of North Carolina at Chapel Hill (USA)" and
"University Würzburg"
1993-1995 Charles University Prague (Physical Chemistry)
1996 Visiting scientist at the University of Patras, Greece
1997-1999 Research Fellow at the J. Heyrovský Institute of Physical Chemistry
1997-1999 Assistant Professor at the Julius-Maximilians-Universität Würzburg
2000- Senior Research Fellow at the J. Heyrovský Institute of Physical Chemistry
2001- Lecturer and PhD adviser at the Faculties of Nature Sciences of the Charles University Prague and of the Palacky University Olomouc, at the Faculty of Nuclear Sciences and Physical Engineering of the Czech technical University in Prague, and at the Biological Faculty of the South Bohemian University in České Budějovice.
2004-2006 Chairman of the Scientific Board of the J. Heyrovský Institute of Physical Chemistry
2006- Head of the newly founded Department of Biophysical Chemistry
2006- Coordinator of the Research Centre „Advanced Fluorescence Microscopy in Biosciences“
2007- Chairman of the Board of the J. Heyrovský Institute of Physical Chemistry
2007- Vice-Director of the J. Heyrovský Institute of Physical Chemistry

Editor in Chief for Europe of Journal of Fluorescence since 2008
Series Editor of the "Springer Series on Fluorescence" since 2011

Publishing activities:

Author of 113 original publications, 15 chapters in books, 1 patent, editor of 2 books; ~ 1200 citations (> 800 without auto citations) ; h-index: 20; Highest citations/Year: 229 (2010); Highest sum of Impact factors/year: 47.5 (2010);

Pedagogical Activities: In 2010 teaching courses „Fluorescence Spectroscopy“ and „Spectroscopy“ at 4 different Czech Universities. Adviser of "Magister"-work of 8 students; PhD adviser of 17 students (9 already defended)

Scientific interests in the last 5 years:

Fluorescence spectroscopy, picosecond time-resolved fluorescence spectroscopy, fluorescence correlation spectroscopy, fluorescence lifetime correlation spectroscopy, single molecule spectroscopy; ellipsometry; development of fluorescent dyes, structure-function relationship of proteins, bio- and model

membranes, solvent relaxation in biomembranes, DNA condensation, in vivo imaging, super resolution fluorescence microscopy

Awards:

1991 Dissertation awarded by the "Unterfraenkische Gedenkjahresstiftung" as an outstanding bavarian dissertation 1987, 1991, 1993, 1997 Four prestigious PhD (Fonds der Deutschen Chemischen Industrie), Post-Doc (Deutsche Forschungsgemeinschaft), and Habilitation Stipends (Fonds der Deutschen Chemischen Industrie, Deutsche Forschungsgemeinschaft). The latter two stipends partially financed the first 5 years within the Czech Republic at the Charles University and the Academy of Sciences of the Czech Republic.

Recent Awards:

M Hof received the Award of the AS CR for exceptionally successful solution of program and grant projects (GACR project No. 203/05/2308). Recently, M. Hof got awarded by the Karel Preis Prize 2009 for the best communication (find in *Chem listy*, 103, 125-129, 2009.).

Moreover, members of the group and former PhD students of Prof. Hof received several awards: A. Benda's PhD work was awarded by the prestigious prize "Česká Hlava 2007" in category Doctorandus and by the prize of minister of education, youth and sport for excellent students and graduates in study program, 2007. Dr. J. Humpolickova received junior scientist award (2008) of the Learned Society of the Czech Republic and the "Women in Science Award" (L'Oreal/Unesco; 2010). Dr. Sykora was awarded by the Josef Hlávka Award (2009).

Doc. RNDr. Tomáš Obšil, Ph.D.

Tel.: 221 951 303

obsil@natur.cuni.cz

Vystudoval a nyní je i zaměstnán na katedře fyzikální a makromolekulární chemie Přírodovědecké fakultě Univerzity Karlovy v Praze. V letech 1999-2002 absolvoval tříletý postdoktorátní pobyt v National Institute of Diabetes and Digestive and Kidney Diseases, National Institutes of Health (NIH), Bethesda, USA. Proděkan za chemickou sekci PŘF UK v Praze a člen Vědecké rady PŘF UK v Praze. Jeho hlavním vědeckým zájmem je strukturní biologie (studium vztahů mezi strukturou a funkcí) komplexů proteinů účastnících se přenosu signálu v buňce. Je spoluautorem 50 sdělení v recenzovaných odborných časopisech (h-index = 17).

Prof. RNDr. Bohuslav Gaš, CSc.

Přírodovědecká fakulta UK v Praze

Alberov 6, 128 40 Praha 2

Tel.: 221951294, fax 224919752

gas@natur.cuni.cz

Narozen v roce 1951 v Českém Těšíně. Povolání: vysokoškolský učitel, profesor fyzikální chemie.

Pracoviště: Univerzita Karlova v Praze, Přírodovědecká fakulta, Albertov 230, Praha 2.

Vzdělání

Vystudoval Přírodovědeckou fakultu, Univerzita Karlova v Praze, obor fyzikální chemie. Na téže fakultě se v roce 1994 habilitoval na docenta fyzikální chemie. Na návrh Univerzity Karlovy byl v roce 2005 jmenován profesorem fyzikální chemie.

Průběh zaměstnání

- 1979 – 1984, Výzkumný ústav organických syntéz, Pardubice-Rybitví. Analyticko-fyzikální laboratoře AFYLA, skupina elektronové spektroskopie. Výzkumný pracovník, zaměření: teorie elektronových spekter barviv, aplikace absorpčních a luminiscenčních spekter pro analytické účely

- 1984 – 1988, Ústav fyzikální chemie a elektrochemie JH ČSAV, Praha. Výzkumný pracovník, zaměření: elektrochemické a optické vlastnosti komplexů ruthenia ve vysoce redukovaných stavech

- 1988 – 1994, Katedra fyzikální a makromolekulární chemie, Univerzita Karlova v Praze, Přírodovědecká fakulta. Výzkumný pracovník, zaměření: fyzikální chemie, izotachoforéza

- Od roku 1994 docent, od roku 2005 profesor, katedra fyzikální a makromolekulární chemie, Univerzita Karlova v Praze, Přírodovědecká fakulta. Zaměření: fyzikální chemie, elektromigrační separační procesy, kapilární elektroforéza

Současné odborné zaměření

Fyzikální chemie, teorie elektromigračních separačních procesů, chirální separace, instrumentace kapilární elektroforézy

Pedagogická činnost:

- Základní přednáška Fyzikální chemie na Přírodovědecké fakultě UK

- Výběrová přednáška Elektromigrační separační procesy na Přírodovědecké fakultě UK

Předchozí působení na řídicích pozicích a ve vědeckých radách

- 1997 – 2002, proděkan pro doktorské studium, vědu a výzkum a chemické obory, Univerzita Karlova v Praze, Přírodovědecká fakulta

- 2003 – 2005, proděkan pro rozvoj a vnější vztahy, Univerzita Karlova v Praze, Přírodovědecká fakulta

- 2006 – 2008, prorektor pro vědeckou a tvůrčí činnost, Univerzita Karlova v Praze.

- 1997 – 2005, člen vědecké rady Ústavu analytické chemie, AV ČR, Brno

- 2003 – 2006, člen vědecké rady Mikrobiologického ústavu AV ČR, Praha

- 2006 – 2008, člen vědecké rady Univerzity Karlovy v Praze

- 2006 – 2008, předseda Grantové rady Grantové agentury Univerzity Karlovy v Praze

Současné působení

- děkan Přírodovědecké fakulty Univerzity Karlovy v Praze
- člen předsednictva Grantové agentury České republiky pro sekci technických věd
- předseda vědecké rady Přírodovědecké fakulty, Univerzita Karlova v Praze
- člen vědecké rady Českého vysokého učení technického v Praze
- člen vědecké rady Jihočeské univerzity v Českých Budějovicích
- vedoucí výzkumné skupiny elektromigračních separačních procesů, Přírodovědecká fakulta, Univerzita Karlova (www.natur.cuni.cz/gas)
- Deputy Editor časopisu Electrophoresis (impaktní faktor 3,569), Wiley VCH, Německo, editor každoročních Special Issues of Electrophoresis on Fundamentals

Řešení účelových výzkumných projektů

Řešitel 15 grantových projektů (GA ČR, MŠMT, FRVŠ)

Expertní činnost

Od r. 1998 – dosud, expertní činnost v oblasti teorie elektromigrace pro firmu Agilent GmbH, Waldbronn, Německo. Smlouva mezi Přírodovědeckou fakultou a firmou Agilent.

Odborné publikace, inovační činnost

Autor nebo spoluautor 105 článků v impaktovaných časopisech. Původce devíti českých patentů, inventor ve dvou US patentech (jeden udělený, jeden ve stadiu přihlášky). Citační ohlas: Science Citation Index (SCI): 2100, 1800 bez autocitací. SCI citation based h-index: 27