



ÚOCHB AV
IOCB PRAGUE

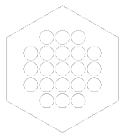
Meeting with Group Leaders

September 9, 2019

Zdenek Hostomský

Agenda

- IOCB most significant papers 2018
- Communications and ITS update
- IAB visit, Evaluations and Job interviews
- Scientific coordinator
- TEA update
- Miscellanea - Upcoming events



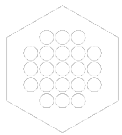
Most significant publications 2018



- **PHYS** (6 for 2017) **9** submissions → **5** awards
- **CHEM** (11 for 2017) **6** submissions → **3** awards
- **BIO** (8 for 2017) **7** submissions → **4** awards

Reviewers' Comments

- Overall very high quality of 2018 submissions
- PHYS was by far the strongest category
- Some unexpected assignment to categories





Listed alphabetically by first author

External

Internal

Allolio C, Magarkar A, Jurkiewicz P, Baxová K, Javanainen M, Mason PE, Šachl R, Cebecauer M, Hof M, Horinek D, Heinz V, Rachel R, Ziegler CM, Schröfel A, and Jungwirth*P

Arginine-rich cell-penetrating peptides induce membrane multilamellarity and subsequently enter via formation of a fusion pore

PNAS 2018, 115, 11923–11928

de la Torre B, Švec M, Hapala P, Redondo J, Krejčí O, Lo R, Manna D, Sarmah A, Nachtigallová D, Tuček J, Błoński P, Otyepka M, Zbořil*R, Hobza*P & Jelínek*P

Non-covalent control of spin-state in metal-organic complex by positioning on N-doped graphene

Nature Comm 2018, DOI: 10.1038/s41467-018-05163-y





Listed alphabetically by first author

External

Internal

Havlik J, Petrakova V, Kucka J, Raabova H, Panek D, Stepan V, Zlamalova Cilova Z, Reineck P, Stursa J, Kucera J, Hruby M, & Cigler*P

Extremely rapid isotropic irradiation of nanoparticles with ions generated in situ by a nuclear reaction

Nature Comm 2018, 9:4467

Stetsovych O, Mutombo P, Švec M, Šámal M, Nejedlý J, Císařová I, Vázquez H, Moro-Lagares M, Berger J, Vacek J, Stará IG, Starý*I & Jelínek*P

Large Converse Piezoelectric Effect Measured on a Single Molecule on a Metallic Surface

J Am Chem Soc 2018, 140, 940-946





Listed alphabetically by first author

External

Internal

Vícha*J, Komorovsky S, Repisky M, Marek R, and Straka*M

Relativistic Spin–Orbit Heavy Atom on the Light Atom NMR Chemical Shifts: General Trends Across the Periodic Table Explained

J Chem Theory Comput 2018, 14, 3025-3039

Andris E, Andrikopoulos PC, Schulz J, Turek J, Růžicka*A,
Roithová*J, and Rulíšek*L

Aurophilic Interactions in [(L)AuCl]...[(L')AuCl] Dimers: Calibration by Experiment and Theory

J Am Chem Soc 2018, 140, 2316-2325



Listed alphabetically by first author

External

Internal

Motornov V, Markos A, and Beier*P

A rhodium-catalyzed transannulation of N-(per)fluoroalkyl-1,2,3-triazoles under microwave conditions – a general route to N-(per)fluoroalkyl-substituted five-membered heterocycles

Chem Commun 2018, 54, 3258-3261



Procházková*E, Čechová L, Kind J, Janeba Z, Thiele CM,
and Dračínský*M

Photoswitchable Intramolecular Hydrogen Bonds in 5-Phenylazopyrimidines Revealed By In Situ Irradiation NMR Spectroscopy

Chem Eur J 2018, 24, 492-498





Listed alphabetically by first author

Director's Award

Tokarenko A, Lišková B, Smoleň S, Tábořská N, Tichý M, Gurska S, Perlíková P, Frydrych I, Tloušťová E, Znojek P, Mertlíková-Kaiserová H, Poštová Slavětínská L, Pohl R, Klepetářová B, Khalid NUA, Wenren Y, Laposa RR, Džubák P, Hajdúch*M, and Hocek*M

Internal

Synthesis and Cytotoxic and Antiviral Profiling of Pyrrolo- and Furo-Fused 7-Deazapurine Ribonucleosides

J Med Chem 2018, 61, 9347-9359

Kožíšek M, Navrátil V, Rojíková K, Pokorná J, Berenguer Albiñana C, Pachi P, Zemanová J, Machara A, Šácha P, Hudlický J, Císařová I, Řezáčová P, and Konvalinka*J

DNA-linked inhibitor antibody assay (DIANA) as a new method for screening influenza neuraminidase inhibitors

Biochem J 2018, 475, 3847-3860

Rationale behind Director's Awards



- Papers highly rated by some of the judges, usually the ones with the best understanding of the topic, but with no sufficient overall support to influence the composite vote
- Director's conviction that this is a high quality publication with an important impact for the field which may have been overlooked by others



External

Internal

Zawada Z, Tatar A, Mocilac P, Buděšínský M, and Kraus*T

Transport of Nucleoside Triphosphates into Cells by Artificial Molecular Transporters

Angew Chem Int Ed 2018, 57, 9891-9895



Šimon P, Knedlík T, Blažková K, Dvořáková P, Březinová A, Kostka L, Šubr V, Konvalinka J, and Šácha*P

Identification of Protein Targets of Bioactive Small Molecules Using Randomly Photomodified Probes

ACS Chem Biol 2018, DOI: 10.1021/acscchembio.8b00791



Listed alphabetically by first author

External

Internal

Hánová I, Brynda J, Houštická R, Alam N, Sojka D, Kopáček P, Marešová L, Vondrášek J, Horn M, Schueler-Furman O, and Mareš*M

Novel Structural Mechanism of Allosteric Regulation of Aspartic Peptidases via an Evolutionarily Conserved Exosite

Cell Chem Biol 2018, 25, 318-329

Sharma S, Čermáková K, De Rijck J, Demeulemeester J, Fábry M, El Ashkar S, Van Belle S, Lepšík M, Těšina P, Duchoslav V, Novák P, Hubálek M, Srb P, Christ F, Rezáčová P, y Hodges HC, Debyser Z, and Veverka*V

Affinity switching of the LEDGF/p75 IBD interactome is governed by kinase-dependent phosphorylation

PNAS 2018, 115, 7053-7062

Shvadchak*VV, Afitska K, and Yushchenko*DA

Inhibition of α -Synuclein Amyloid Fibril Elongation by Blocking Fibril Ends

Angew Chem Int Ed 2018, 57, 5690-5694





ÚOCHB ^{AV}
ČR
IOC B PRAGUE

Meeting with Group Leaders

Communications & ITS Update

Barbora Fričová, Jiří Polách | Sep 9, 2019

IOCB Website Update



- final phase of testing (functionality and features)
- continual content filling and bug solving
- links to group microsites sent tomorrow

Please check your group microsite. If there is any major content error, which would forbid publishing the page, report it back to us ASAP.

- new IOCB website will go live by the end of September at **www.uochb.cz**
- old website will be temporarily accessible via link
- group aliases will be redirected
- content management – flexible and continuous
 - main website – general administrators (Communications, ITS)
 - microsites – administrator appointed by GL (after training)

More information coming soon...



Primary motivation:

to have one authoritative source of information about the **publication activity** of the IOCB employees which will be used on multiple IOCB **web pages** (general web, group microsites, personal pages)





Required database features

- unambiguous identification of IOCB authors (by an employee ID),
- link to IOCB group,
- full abstract and graphical abstract,
- factually as well as graphically correct title (sub/superscripts, Greek letters, math symbols, italics, diacritics),
- completeness,
- filtering, sorting, exporting, reporting, ...

Existing (useless) sources

- WOS / ResearcherID / ORCID, ... - too slow, depend on researcher's activity, no link to IOCB group, ...
- ASEP, RIV, ... - uncorrectable errors in records, ambiguous author identification, no graphical abstract, no text formatting, ...



Database build-up - initial import from ASEP + manual processing

- completing missing info (DOI),
- checking IOCB authors, [linking them to employee IDs](#), resolving name variability and name changes,
- text editing and formatting,
- adding full abstract and graphical abstract (where available)
- ...

Current status

5834 records covering years **1993 – 2019**

- despite the enormous efforts still some errors
- non-IOCB publications need to be added
- database itself is not publicly available – contents visible through the web



The future and the consequences

- no publication can be automatically cited on a web page unless it is in the database - but adding (reporting) is easy:
 - report **a new publication** as soon as it has a DOI (only **one report** for both ASEP and the database is needed)
 - report **errors** and/or **send list of publications**

Intraweb > Science > Library > ASEP
asep@uochb.cas.cz
jana.prochazkova@uochb.cas.cz

michal.hoskovec@uochb.cas.cz



ÚOCHB ^{AV}
IOCB PRAGUE

RNDr. Alena D. Morávková, Ph.D. Scientific Coordinator

Vědecká koordinátorka

WORK EXPERIENCE

Gymnázium Přípotoční, Prague
Teacher

AMBIS a.s., Prague
Accreditation Manager

Charles University in Prague
Head of Department, Research Associate, Scientific Coordinator. Lecturer

EDUCATION

Charles University in Prague and Institute of Microbiology – Immunology – Ph.D.
Charles University in Prague – Virology – Mgr.
– Biology and Chemistry Teacher – Mgr.



HR Award, Ethical issues

20

Ethical Codex of Researches in the Czech Academy of Sciences –

Last updated in January 2017

Toto ustanovení vychází z formulace The European Code of Conduct for Research Integrity.

English translation is on the following link:

<http://www.avcr.cz/en/about-us/legal-regulations/code-of-ethics-for-researchers-of-the-czech-academy-of-sciences/index.html>

Both Czech and English versions will be prominently accessible from IOCB intraweb

IAB visit, Evaluations, Job interviews

- Synthetic organic chemist

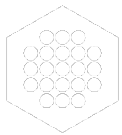
Interview presentations on
Friday afternoon, Sept. 20

2:30 pm - 4:45 pm

1. Mark Maturi (*Tokyo Inst. Tech*)
2. Marta Meazza (*U Southampton*)
3. Christos Tsiamantas (*U Tokyo*)
4. Lukasz Woźniak (*EPFL Lausanne*)

Meeting the candidates in an
informal setting on the rooftop

Volunteers needed



TEA update



ÚOCHB ^{AV}
IOCB PRAGUE

Opatření k procesování investic

Jana Pokorná | 9.9.2019

REKAPITULACE STAVU A NÁPRAVNÁ OPATŘENÍ PRO POŘÍZENÍ INVESTIC

1

- Výnosem ředitele z 1. 6. 2019 oddělení MTZ převedeno zpět do Ekonomického úseku
- Oddělení Plánu a rozpočtu bude do konce září posíleno o 2 osoby (náhrada za Hlaváčkovou a Votavu) a dojde k úpravě agend a posílení zastupitelnosti
- Ustanovena **pozice Správce rozpočtu investic**, kterou bude zajišťovat Jana Hronová

- Shromažďování požadavků na investice pro rok 2020
- Koordinace jednotlivých fází procesu (viz samostatná tabulka)
- Zajistí vypracování a odsouhlasení harmonogramu s vyznačenými samostatnými fázemi jednotlivých typů řízení a stanovení zodpovědné osoby za jednotlivé fáze v průběhu realizace
- Monitorování plnění harmonogramu pořizování jednotlivých investic a iniciace nápravy v případě zjištěného nedostatku

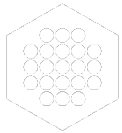
- V průběhu září bude **aktualizovaná směrnice „Podklady pro rozpočet investic a vypsání veřejných zakázek podle zákona 134/2016 Sb.“** a bude upraven **formulář Požadavkového listu** tak, aby do něj bylo uvedeno maximum informací pro rychlé procesování pořízení investice.
- Dále dojde k upřesnění a sjednocení termínů, do kterých se budou požadavky předávat správci rozpočtu. Směrnice i formulář budou prezentovány na říjnovém **Meeting with Group Leaders**

- Správce rozpočtu předá Metodické radě UOCHB k prověření soupis požadovaných investic pro rok 2020 a po následném schválení Radou instituce a vyjádřením Dozorčí rady provede rozčlenění požadovaných investic do následujících skupin:

Koordinace jednotlivých fází projektu

3

do 499 tis.	Po předání 3 nabídek od budoucího uživatele obratem předá do zásobování k okamžitému nákupu	Správce rozpočtu dozoruje harmonogram realizace
500 tis. - 1.999.999,- VZMR	Po odsouhlasení technické specifikace ze strany budoucího uživatele a ve spolupráci s právním oddělením předá dodavatelské firmě k provedení výběrového řízení a po podepsání smlouvy s vybraným uchazečem předá do zásobování k realizaci nákupu	Správce rozpočtu dozoruje harmonogram realizace
2.000.000 – do limitu nařízení vlády v návaznosti na předpisy EU podlimitní zakázka	Po odsouhlasení technické specifikace ze strany budoucího uživatele a ve spolupráci s právním oddělením předá dodavatelské firmě k provedení výběrového řízení a po podepsání smlouvy s vybraným uchazečem předá do zásobování k realizaci nákupu	Správce rozpočtu dozoruje harmonogram realizace
Nad limit nařízení vlády v návaznosti na předpisy EU nadlimitní zakázka	Po odsouhlasení technické specifikace ze strany budoucího uživatele a ve spolupráci s právním oddělením předá dodavatelské firmě k provedení výběrového řízení a po podepsání smlouvy s vybraným uchazečem předá do zásobování k realizaci nákupu	Správce rozpočtu dozoruje harmonogram realizace

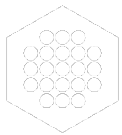


Miscellanea

Internal evaluation of Research- Service Groups

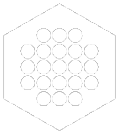
30

- Will take place later in the year
- Please stay tuned for more information ...



Nobel gathering in Lindau

- The CAS has 6 slots for scientists below 35 years of age
- Nominations from IOCB needed





Mtgs w GLs - 2019 Schedule

- January 14
- February 25
- March 25
- April 15
- May 13
- June 24
- September 9
- October 14
- November 11
- December 16

Always on Mondays at 10:00 am in the Director's Boardroom A4.01