

Shromáždění zaměstnanců ÚOCHB General Assembly of IOCB Employees

Program

- Nejvýznamnější publikace
- Ocenění a úspěchy
- Partnerství s NF Neuron
- Matky s dětmi
- Soukromé zásilky
- Stravenkový paušál
- Nemovitosti a stavby
- Nové virologické instituce

Agenda

- Most significant papers
- Awards & Achievements
- Partnership with Neuron Fund
- Mothers with children
- Privat deliveries
- Meal voucher lump sum
- Properties & Constructions
- New virology institutions

Nejvýznamnější články ÚOCHB (2020)

IOCB Most Significant Publications (2020)

Cluster	Submitted/ Nominováno 2020	Submitted/ Nominováno 2019	Awarded/ Oceněno 2020
PHYS	11	11	5
CHEM	10	8	5
BIO	11	8	5

	Ext.	Int.	DA
Hudeček O, Benoni R, Reyes-Gutierrez PE, Culka M, Šanderová H, Hubálek M, Rulíšek L, Cvačka J, Krásný L & Cahová H . Dinucleoside polyphosphates act as 5'-RNA caps in bacteria. <i>Nat. Commun.</i> (2020)	✓	✓	
Krafcikova P, Silhan J, Nencka R & Boura E . Structural analysis of the SARS-CoV-2 methyltransferase complex involved in RNA cap creation bound to sinefungin. <i>Nat. Commun.</i> (2020)	✓	✓	
Lux V, Brouns T, Čermáková K, Srb P, Fábry M, Mádlíková M, Hořejší M, Kukačka Z, Novák P, Kugler M, Brynda J, DeRijck J, Christ F, Debyser* Z and Veverka* V . Molecular mechanism of LEDGF/p75 dimerization. <i>Structure</i> (2020)	✓		
Chandrasekaran Dinesh D, Chalupska D, Silhan J, Koutna E, Nencka R, Veverka V , Boura E . Structural basis of RNA recognition by the SARS-CoV-2 nucleocapsid phosphoprotein. <i>PLoS Pathogens</i> (2020)		✓	
Houštecká R, Hadzima M, Fanfrlík J, Brynda J, Pallová L, Hánová I, Mertlíková-Kaiserová H, Lepšík M, Horn M, Smrčina M, Majer P, Mareš M. Biomimetic Macrocyclic Inhibitors of Human Cathepsin D:Structure–Activity Relationship and Binding Mode Analysis. <i>J. Med. Chem.</i> (2020)		✓	✓
Began J, Cordier B, Březinová J, Delisle J, Hexnerová R, Srb P, Rampírová P, Kožíšek M, Baudet M, Couté Y, Galinier A, veverka V, Doan T, Strisovsky K. Rhomboid intramembrane protease YqqP licenses bacterial membrane protein quality control as adaptor of FtsH AAA protease. <i>EMBO J.</i> (2020)			

CHEM

	Ext.	Int.	DA
Galeta J, Dzijak R, Obořil J, Dračinský M, Vrábel M. A Systematic Study of Coumarin–Tetrazine Light-Up Probes for Bioorthogonal Fluorescence Imaging. <i>Chem. Eur. J.</i> (2020)	✓	✓	
Santos Hurtado C, Bastien G, Mašát M, Štoček JR, Dračinský M, Rončević I, Císařová I, Rogers CT, Kaleta J . Regular Two-Dimensional Arrays of Surface-Mounted Molecular Switches: Switching Monitored by UV–vis and NMR Spectroscopy. <i>J. Am. Chem. Soc.</i> (2020)	✓	✓	
Čechová L, Filo J, Dračinský M, Slavov C, Sun D, Janeba Z, Slanina T, Wachtveitl J, Procházková E , Cigáň M. A Polysubstituted 5-Phenylazopyrimidines: Extremely Fast Non-ionic Photochromic Oscillators. <i>Angew. Chem. Int. Ed.</i> (2020)	✓	✓	
Šála M, Hollinger KR, Thomas AG, Dash RP, Tallon C, Veeravalli V, Lovell L, Kögler M, Hřebabecký H, Procházková E, Nešuta O, Donoghue A, Lam J, Rais R, Rojas C, Slusher BS, Nencka R . Novel Human Neutral Sphingomyelinase 2 Inhibitors as Potential Therapeutics for Alzheimer’s Disease. <i>J. Med. Chem.</i> (2020)	✓		
Ondruš M, Sýkorová V, Bednářová L, Pohl R, Hocek M . Enzymatic synthesis of hypermodified DNA polymers for sequence-specific display of four different hydrophobic groups. <i>Nucleic Acids Research</i> (2020)		✓	
Zima V, Radilová K, Kožíšek M , Berenguer Albiñana C, Karlukova E, Brynda J, Fanfrlík J, Flieger M, Hodek J, Weber J, Majer P, Konvalinka J, Machara A . Unraveling the anti-influenza effect of flavonoids: Experimental validation of luteolin and its congeners as potent influenza endonuclease inhibitors. <i>Eur. J. Med. Chem.</i> (2020)		✓	✓

PHYS

	Ext.	Int.	DA
Wu T, Li G, Kapitán J, Kessler J, Xu Y, Bouř P. Two Spectroscopies in One: Interference of Circular Dichroism and Raman Optical Activity. <i>Angew. Chem. Int. Ed.</i> (2020)	✓	✓	
Buttersack T, Mason PE, McMullen RS, Schewe HC, Martinek T, Brezina K, Crhan M, Gomez A, Hein D, Wartner G, Seidel R, Ali H, Thürmer S, Marsalek O, Winter B, Bradforth SE, Jungwirth P. Photoelectron spectra of alkali metal–ammonia microjets: From blue electrolyte to bronze metal. <i>Science</i> (2020)	✓	✓	
Myšková J, Rybakova O, Brynda J, Khoroshyy P, Bondara A, Lazar J. Directionality of light absorption and emission in representative fluorescent proteins. <i>PNAS</i> (2020)	✓	✓	
Barton J, Gulka M, Tarabek J, Mindarava Y, Wang Z, Schimer J, Raabova H, Bednar J, Plenio MB, Jelezko F, Nesladek M, Cigler P. Nanoscale Dynamic Readout of a Chemical Redox Process Using Radicals Coupled with Nitrogen-Vacancy Centers in Nanodiamonds. <i>ACS Nano</i> (2020)	✓	✓	
Bím D, Chalupský J, Culka M, Solomon EI, Rulíšek L, Srnec M. Proton–Electron Transfer to the Active Site Is Essential for the Reaction Mechanism of Soluble Δ^9 -Desaturase. <i>J. Am. Chem. Soc.</i> (2020)	✓	✓	

Publikace (2020)

Publications (2020)

Časopisy, ve kterých ÚOCHB v roce 2020 publikoval nejčastěji:

Název periodika	Počet článků	IF 2019
ChemPlusChem (ISSN 2192-6506)	12	2,753
Chemistry – A European Journal (ISSN 0947-6539)	9	4,857
Angewandte Chemie – International Edition (ISSN 1433-7851)	8	12,959
International Journal of Molecular Sciences (E-ISSN 1422-0067)	6	4,556
Journal of Chemical Theory and Computation (ISSN 1549-9618)	6	5,011
Journal of Organic Chemistry (ISSN 0022-3263)	6	4,335
ACS Nano (ISSN 1936-0851)	5	14,588
Nature Communications (ISSN 2041-1723)	5	12,121
Scientific Reports (ISSN 2045-2322)	5	3,998
ChemPhysChem (ISSN 1439-4235)	4	3,144

Počty publikací v impaktovaných časopisech podle IF z databáze ASEP 2016–2020:

Rok	IF 0-05	IF 05.01-10	IF 10.01-20	IF > 20	Celkem
2016	213	54	19	4	290
2017	205	58	23	4	290
2018	184	65	23	4	276
2019	181	65	24	2	272
2020	201	53	28	7	289

Vybraná ocenění (2020)

- Pavel Jungwirth získal Humboldtovu cenu za výzkum
- Čestné ocenění udělila RVVI týmu Evžena Bouři a Radima Nencky za článek v časopise *Nature Communications*
- Dávid Jakubec získal Cenu děkana pro nejlepší absolventy doktorského studia PřF UK
- Ján Matyašovskému byla udělena Cena Jean-Marie Lehna (Chemistry Special Prize)

Selected Awards (2020)

- Pavel Jungwirth received Humboldt Research Award
- The R&D Council awarded an honorary recognition to the team of Evžen Bouřa and Radim Nencka for their article in *Nature Communications*
- Dávid Jakubec received the Dean's Award for the best PhD graduates of the Faculty of Science, Charles University
- Jan Matyašovský was awarded the Jean-Marie Lehn Prize (Chemistry Special Prize)

Kariérní úspěchy (2020)

- Hedvika Vysušilová obdržela děkovný list AV ČR za dlouholetou kvalitní a obětavou práci
- Pavel Jungwirth se od května 2020 stal předsedou Učené společnosti ČR.
- Jan Konvalinka byl jmenován profesorem v oboru biochemie na UK

Career Achievements (2020)

- Hedvika Vysušilová received a letter of thanks from the CAS for her long years of quality work and dedication
- Pavel Jungwirth became the President of the Learned Society of the Czech Republic in May 2020.
- Jan Konvalinka has been appointed Professor of Biochemistry at Charles University

Partnerství s nadačním fondem Neuron

- nadační fond Neuron na podporu vědy
- dceřiná společnost ústavu IOCB Tech přispěje ve třech letech na činnost Neuronu částkou 15 milionů korun

Partnership with Neuron Fund

- Neuron Fund to support research
- IOCB Tech (subsidiary of IOCB Prague) will contribute CZK 15 million over three years to Neuron's activities



Neuron

NADAČNÍ FOND NA PODPORU VĚDY

Maminky s dětmi

- ÚOCHB finančně podporuje matky s dětmi do 4 let, které nechtějí ztratit kontakt s děním v ústavu
- v současné době tento benefit čerpá 33 maminek

Moms with children

- IOCB is financially supporting mothers with children up to 4 years of age who want to work and stay in touch with the institute's activities
- Currently there are 33 moms in this program

Soukromé zásilky do ÚOCHB

- Sklad na ÚOCHB přijímá i soukromé zásilky a šetří tím čas zaměstnancům.
- K pracovníkům ve skladu buďte slušní, nechovejte se arogantně.
- Nejedná se o benefit, ale o vstřícnost.
- Používejte také výdejny poblíž ústavu – Velflíkova a Nikoly Tesly.

Privat deliveries to IOCB

- IOCB stockroom is accepting also private deliveries to save employee's time.
- Be polite to stockroom personnel – don't be rude.
- It's a favor, not a benefit.
- Try to also use some nearby delivery stations on Velflíkova, or Nikoly Tesly street.

Stravenkový paušál

- V anketě hlasovalo celkem 594 zaměstnanců; 71,9 % hlasovalo pro stravenkový paušál, 25,3 % hlasovalo pro Sodexo kartu.

Meal voucher lump sum

- 594 employees participated in the survey; 71.9% voted for meal voucher lump sum, 25.3% voted for current Sodexo card.

Nemovitosti a stavby

- nový rekreační objekt v Hojsově Stráži na Šumavě – k dispozici všem zaměstnancům
- dům v Thunovské v centru Prahy s kapacitou pro krátkodobé ubytování
- nová budova “K” pro Cryo-EM v areálu ÚOCHB

Properties and constructions

- New recreational facility in Hojsova Stráž in Šumava - available to all employees
- A house in Thunovská in the centre of Prague with capacity for short-term accommodation
- New building "K" for Cryo-EM in IOCB campus

Dvě nové virologické instituce

1. Národní institut virologie a bakteriologie (NIVB)
2. Virologické centrum Antonína Holého

Two new virology institutions

1. National Institute of Virology and Bacteriology (NIVB)
2. Antonín Holý Virology Center

Národní institut virologie a bakteriologie (NIVB)

- financováno z Národního plánu obnovy (NPO) přes MŠMT
- virtuální instituce koordinovaná ÚOCHB (Zdeněk Hostomský – hlavní koordinátor) a MU (Pavel Plevka – vědecký koordinátor)
- 2022 – 2026

National Institute of Virology and Bacteriology (NIVB)

- Financed by National Reconstruction Plan (NPO) via MOEYS
- Virtual institute coordinated by IOCB (Zdeněk Hostomský – main coordinator) and MU (Pavel Plevka – scientific coordinator)
- 2022 – 2026

Virologické centrum Antonína Holého (VCAH)

- nově vybudováno v krčském areálu
- detašované pracoviště ÚOCHB

The Antonín Holý Virology Center (AHVC)

- Built in a new facility in Krč campus
- Organizationally part of IOCB



Meal voucher lump sum

Děkuji!
Thank you!



ÚOCHB ^{AV}_{ČR}
IOCB PRAGUE

IOCB Board Update 2021

Zprávy z Rady instituce 2021



Ullrich Jahn | 30.09.2021

The IOCB Board 2017 – 2021

2

Ullrich Jahn

Pavel Jungwirth

Pavína Maloy Řezáčová

Radim Nencka

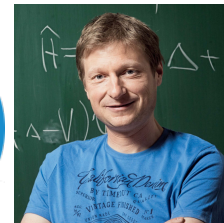
Radek Pohl

Pavel Šácha

Petr Svoboda (IMG CAS)

Petr Slavíček (UCT Prague)

Tomáš Obšil (Charles University)



IOCB Board Activities / Činnost Rady (2020) ³

- Installation of an IOCB Reserve Fund
- Safety issues at IOCB
- Research Service Group Evaluation and Core Facilities
- HR Award
- IOCB salary reform
- zřízení Rezervního fondu ÚOCHB
- otázky bezpečnosti
- Evaluace vědecko-servisních skupin a Core Facilities
- HR Award
- mzdová reforma v ÚOCHB

IOCB Board Activities / Činnost Rady (2021) ⁴

- IOCB Retreat in Valeč will take in May 2022
- výjezdní zasedání ve Valči bude v květnu 2022
- IOCB Real estate strategy and IOCB construction plans
- Strategie ÚOCHB v oblasti nemovitostí a plánů výstavby
- National Institute for Virology and Bacteriology and Virology Center
- Národní institut virologie a bakteriologie a Virologické centrum

IOCB Board Activities / Činnost Rady (2021) ⁵

- Otto Wichterle Awards: E. Procházková and T. Slanina
- Hlávka Prize nomination for D. Bím
- Ethical issues, Prague Leaks, Gender Equality Plan
- Prémie Otto Wichterleho: E. Procházková a T. Slanina
- nominace na Cenu Josefa Hlávky pro D. Bíma
- Etické otázky, Prague Leaks, Plán rovných příležitostí



ÚOCHB ^{AV}
IOCB PRAGUE

IOCB: Goals and Organization 2021–2025

Institute of Organic Chemistry and Biochemistry
of the Czech Academy of Sciences

(June 2021)

ÚOCHB: Cíle a organizace 2021–2025

Ústav organické chemie a biochemie
Akademie věd ČR

(červen 2021)

IOCB Goals & Organization 2021-2025

7

IOCB yesterday and today
IOCB mission and goals.....
Fundamental research at IOCB
General guidelines
Organizational structure and operation.....
Applied research at IOCB
Main goals
Organizational structure and operation.....
Support of external applied research
Collaboration with industry and funding agencies
Commercialization of results.....
Research support at IOCB
International Advisory Board
HR Award
IOCB PhD student program
IOCB postdoctoral and sabbatical program
IOCB intramural grant support
Support for working mothers
IOCB educational program
IOCB administration.....
IOCB serving science nationally and internationally.....
Mid-to-long term development at IOCB.....

IOCB Board Elections 2021

8

- IOCB Researchers Assembly (V3-V7) 30.09.2021, 15.30 Balling Hall NTK and IOCB lecture hall
Announcement of the IOCB Board Election, Rules Voting for the Election Committee
- 15.10.2021 Nomination deadline for candidates
- Latest 29.10. statements of candidates public
- 08.-09.11.2021 Election of the IOCB Board
- 16.-17.11.2021 2nd Round if necessary

Elections will take place in person

**Thank you
for your attention.**
