

# Shromáždění pracovníků ústavu Národní centrum pro výzkum biomolekul

**Michaela Wimmerová**, ředitelka NCBR

datum: 9. 12. 2021

# Vítáme členy akademického senátu!



Marek Korsák

Tomáš Brom

# Výzkumné skupiny NCBR

- Funkční genomika a proteomika (Jiří Fajkus)
- Glykobiemie (Michaela Wimmerová)
- Rekombinace a oprava DNA (Lumír Krejčí)
- Struktura a dynamika nukleových kyselin (Jiří Šponer)
- Struktura a dynamika proteinů (Lukáš Žídek)
- Struktura biosystémů a molekulárních materiálů (Radek Marek)
- Strukturní bioinformatika (Radka Svobodová)
- Strukturní biologie genové regulace (Richard Štefl)
- Výpočetní chemie (Petr Kulhánek)

# Orgány NCBR

## – Rada NCBR

- prof. **Michaela Wimmerová** (ředitelka ústavu NCBR) – předsedkyně Rady NCBR
- doc. **Jan Havliš** (zástupce ředitelky NCBR pro pedagogickou činnost)
- prof. **Jiří Fajkus** (Funkční genomika a proteomika)
- dr. **Martin Prokop** (tajemník ústavu NCBR, do 31.12.2021)
- dr. **Veronika Papoušková** (tajemnice ústavu NCBR, od 1.1.2022)
- prof. **Libor Grubhoffer** (ředitel Biologického centra AV ČR, České Budějovice) – externí člen
- doc. **Michal Čajan** (Univerzita Palackého v Olomouci) – externí člen
- prof. **Richard Hrabal** (vedoucí Centrálních laboratoří VŠCHT Praha) – externí člen

## – Komise pro investice a investiční strategii NCBR

- prof. M. Wimmerová, prof. L. Žídek, doc. R. Štefl, doc. L. Krejčí, doc. R. Vácha, prof. R. Marek, prof. J. Fajkus

# Administrativa NCBR

- **Jana Bělohradská** (budova C04) – sekretariát NCBR, asistentka ředitele NCBR, pošta, organizace závěrečných zkoušek a obhajob, hlášení závad, vyzvedávání klíčů ...
- **Dana Jelínková** (budova C04) – personalistika: cestovní příkazy, majetek, DNS, docházka, dohody, přístupy do budovy A4, rezervace místností v A4, Bioskop ...
- **Hana Břicháčková** (budova C04) – ekonomka: objednávky, faktury, investice, stipendia, rozpočty ...
- **Monika Pakosta Forstová** (budova C02) – administrativní podpora skupin v budově C02 (ekonomika, personalistika a další)

# Nový web NCBR

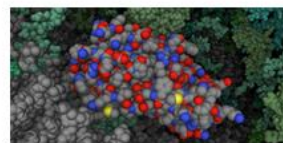
- Zahájeny práce na přípravě nového webu NCBR
- Založeno na systému UMBRACO, který používají weby MU, PřF a 8 ústavů PřF
- Výhody:
  - Uživatelské rozhraní pro správu obsahu
  - Podpora ze strany ICT/UVT
  - Nízké náklady na pořízení a správu webu
  - Sdílení informací s webem PřF (např. aktualit)
  - Web je optimalizován pro mobilní zařízení i PC
- Budeme kontaktovat vedoucích výzkumných skupin: popis skupin, vědeckých témat, připomínky k webu

# Nový web NCBR – hlavní strana



The main activities of the Centre involve research in specific areas of chemistry, biology and biophysics as well as teaching, especially at advanced undergraduate and Ph.D. levels.

## News



6 NOV

### David Sehnal obtained JUNIOR STAR grant

David Sehnal, a young researcher from the National Center for Biomolecular Research, Faculty of Science, MU, scored with the Cell\* project: a web platform for visualization, modeling and dynamics of organelle and cell structures.



8 DEC

### The Dean awarded personalities of our Faculty of Science

On Friday, the Dean of the Faculty of Science Tomáš Kašparovský honoured 36 personalities who had made a significant contribution to the development of the Faculty, and its departments and institutes, over the last few decades



1 DEC

### Jaroslav Koča Memorial Colloquium on Computational and Structural Biology

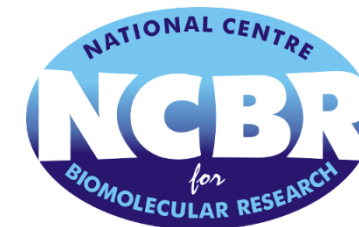
A one-day colloquium is organized in memory of our esteemed colleague and one of the NCBR and CEITEC fathers, Professor Jaroslav Koča.



30 NOV

### Management skills training sessions for supervisors of the Faculty of Science MU

During November 2021, a total of four full-day management skills training sessions were held for supervisors of the Faculty of Science MU, as a part of the HR Excellence in Research Award/HRS4R action plan.



# Jaroslav Koča Memorial Colloquium on Computational and Structural Biology – 2. 12. 2021

## Řečníci ceremoniální sekce:

Martin Bareš, rektor MU

Tomáš Kašparovský, děkan PŘF MU

Jiří Nantl, ředitel CEITEC MU

Eva Molíková, GAČR

Jiří Vondrášek, ELIXIR CZ

Jan Slovák, ředitel ÚMS PŘF MU

Vladimír Sklenář, spoluzakladatel NCBR

## Řečníci odborné sekce:

Serge Perez, Søren Engelsen, Anne Imberty,

Frederique Lisacek, Stanislav Kozmon, Jiří

Šponer, Richard Štefl, Lukáš Trantírek, Sameer

Velenkar, Radka Svobodová, Karel Berka, Luděk

Matyska, Michal Čajan, Petr Kulhánek, Robert

Vácha, Robert Woods, Ruben Abagyan

# Jaroslav Koča Memorial



# Open Day – 6. 11. 2021

- Akce Open Day je určena pro studenty 3. a 4. ročníků střední školy, kteří se zajímají o možnosti studia na MU
- V roce 2021 proběhlo on-line formou
- NCBR připravilo 6 popularizačních videí
- Zapojily se skupiny J. Fajkuse, M. Wimmerové, R. Marka, L. Žídka, R. Svobodové, J. Hejátka
- Videá použijeme na propagaci NCBR při dalších akcích
- Videá jsou vystavena na webu NCBR: [ncbr.muni.cz/video/](https://ncbr.muni.cz/video/)

# Ocenění studentů 2020 – 2021

## – Cena rektora MU

- 2020: Michaela Krafčíková (DSP BINFO, školitel doc. L. Trantírek)
- 2021: Cosimo Lobello (DSP VZP, školitelka prof. Š. Pospíšilová)

## – Cena děkana PŘF MU

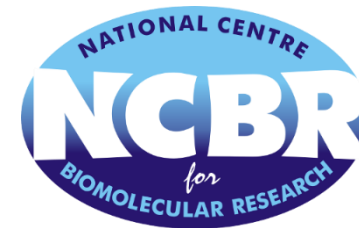
- 2020: Ladislav Bartoš (mag. obor BIOM, školitel doc. R. Vácha)
- 2020: Petr Fajkus (DSP GEPR, školitelka E. Sýkorová)
- 2020: David Buchta (DSP BINFO, školitel doc. P. Plevka)
- 2021: Aneta Kozeleková (mag. obor BIOM, školitel dr. J. Hritz)
- 2021: Šimon Džatko (DSP BINFO, školitel doc. L. Trantírek)
- 2021: Sonali Sharma (DSP VZP, školitel doc. M. Mráz)

## – Ostatní ceny

- Cena Jean-Marie Lehna 2020: Michaela Krafčíková (DSP BINFO, školitel doc. L. Trantírek)

# Cena prorektorky 2021

- Cena prorektorky za excelentní výsledky v doktorském studiu se uděluje od roku 2021 vybraným studentům (a jejich školitelům), kteří dokončili studium do konce 5. ročníku
- Cílem ceny je zvýšení počtu doktorandů, kteří ukončí studium ve standardní době studia, případně prodloužené o jeden rok, s excelentními výsledky
- Z PŘF obdrželo cenu 16 nominovaných, z toho 6 z NCBR
- Ocenění studenti a školitelé z NCBR:
  - Šimon Džatko (DSP BINFO, školitel doc. L. Trantírek)
  - Kateřina Havlová (DSP GEPR, školitel prof. J. Fajkus)
  - Konstantin Kutashev (DSP GEPR, školitelka dr. M. Dvořáčková)
  - Cosimo Lobello (DSP VZP, školitelka prof. Š. Pospíšilová)
  - Jiří Sedmík (DSP VZP, školitelka prof. M. A. O'Connell)
  - Sonali Sharma (DSP VZP, školitel doc. M. Mráz)



# Ocenění pracovníků NCBR

- Zlatá medaile ke 100. výročí založení Přírodovědecké fakulty MU
  - prof. RNDr. Jaroslav Koča, DrSc.
- Nominace na cenu MUNI Scientist 2021
  - prof. Zbyněk Zdráhal (nominován za NCBR)
  - doc. Lumír Krejčí (nominován za LF)
  - doc. Robert Vácha (nominován za CEITEC MU)

# GAMU – podpora vynikajících diplomových prací

- Granty jsou udělovány vynikajícím studentům magisterských studijních programů na výzkum související s jejich diplomovou prací
- Navrhovatelem může být student navazujícího studijního programu MU zapsaný v prvním semestru svého navazujícího magisterského studia, resp. ve druhém semestru svého magisterského studia, pokud započal toto studium v jarním semestru
- A jehož bakalářská práce byla hodnocena závěrečnou známkou A
- **Podávání návrhů do 31. 1. 2022**
- Realizace: 1. 3. 2022 - 28. 2. 2023
- Více informací na webu [gamu.muni.cz](http://gamu.muni.cz)

## – Noví členové hodnotícího panelu GAČR z NCBR

- doc. Robert Vácha
- doc. Miroslav Fojta
- prof. Radek Marek
- prof. Richard Štefl
- doc. Jan Paleček

## – GAČR grant v roce 2021 získali

- dr. David Sehnal – JUNIOR STAR grant (Cell\*: webová platforma pro vizualizaci, modelování a dynamiku organelových a buněčných struktur)
- za CEITEC: doc. M. Fojtová, prof. L. Žídek, prof. R. Štefl, prof. Z. Zdráhal

# IGA granty

## – Řešitelé v roce 2021

- David Zapletal (DSP BINFO, školitel prof. R. Štefl)
- Eva Ištvánková (DSP GEPR, školitel doc. L. Trantírek)
- Veronika Rájecká (DSP VZP, školitelka doc. Š. Vaňáčová)
- Darya Volkava (DSP VZP, školitelka dr. K. Říha)

## – Řešitelé v roce 2022

- Alena Hofrová (DSP BINFO, školitel dr. J. Hritz)
- Tomáš Brom (DSP GEPR, školitel doc. C. Hofr)
- Adriana Ladungová (DSP VZP, školitelka dr. M. Šmída)

# Investice na NCBR

## – Uskutečněné investice 2019-2021

- 2 x FPLC
- Výpočetní klastr 12 uzlů, celkem 288 CPU a 24 GPU
- Velká centrifuga (pořízena ze zdrojů skupiny M. Wimmerové a L. Žídka)
- Osmometr GONOTEC OSMOMAT 3000 (pořízen ze zdrojů skupiny R. Váchy)
- Milli-Q
- Chromatografická lednice
- NGC Sample Pump Module

## – Plán na rok 2022

- Velká třepačka (financování z grantu J. Hritze, bude-li schválen)
- Skener Biomolecular Imager Amersham Typhoon RGB (L. Krejčí)
- Universal Flash/Preparative HPLC (návrh R. Marka, zvaží se potenciál využití pro ostatní skupiny)
- Sálková centrifuga a myčka laboratorního skla - pro budovu C02 (jen v případě havárie stávajícího zařízení)
- Další návrhy: NanoDrop 3300 Fluorospectrometer (L. Žídek), světelný zdroj k mikroskopu X-Cite 120 XL FL light source (J. Fajkus, M. Lysák), mikroskopická digitální bezdrátová CMOS kamera (J. Fajkus)

# Publikace k 100. výročí PřF MU

- Připravuje se publikace o historii Přírodovědecké fakulty MU
- Původně připravováno k výročí 100 let od založení PřF; došlo ke zdržení
- Kapitola o historii NCBR v rozsahu 17 stran, celkem cca 1000 stran
- Kniha vyjde v červenci 2022, bude pokřtěna v rámci oslav výročí 200 let od narození G. J. Mendla
- Ke knize vznikne samostatná, interaktivní webová stránka historie PřF MU

# Ceny energií

- Výrazné zdražení cen energií – odhady:
  - teplo o 23%
  - energie o 125%
- Zvýšení nákladů na financování budov (nárůst z 154 mil na 229 mil Kč)
- Zvažuje se snížení teploty vytápění o 1 °C
- Zvažme další opatření

# Mezinárodní sankce

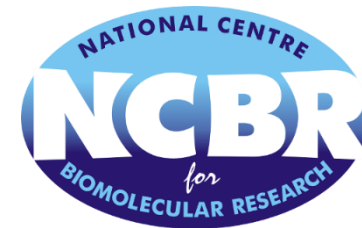
- EU uplatňuje mezinárodní sankce vůči některým státům: Rusko, Írán, Bělorusko, Indie (nejsou signatáři Smlouvy o nešíření jaderných zbraní) a další
- Vůči těmto zemím se uplatňuje omezení či zákaz technické pomoci
- Technická pomoc zahrnuje též předávání poznatků a znalostí => přesah do oblasti vzdělávání a výzkumu
- Je třeba uplatňovat selektivně, záleží na které technologie se zákaz poskytování technické pomoci vztahuje u daného státu
- Vztahuje se jak na zahraniční studenty, tak na postdoky a další osoby
- Proběhnou jednání proděkana L. Bláhy s právním odborem RMU – bude upřesněno

# Licence na software Grammarly

- V dubnu 2021 bylo pořízeno pro NCBR 100 ročních licencí software Grammarly (cena 2 USD/licenci)
- Grammarly je software pro pokročilou korekci anglického textu; podporuje např. MS Word, MS Outlook, webové prohlížeče
- Více na **[www.grammarly.com](http://www.grammarly.com)**
- Licence nabídnuty zaměstnancům a studentům NCBR
- V případě zájmu budou licence prodlouženy v roce 2022

# Evaluace PřF 2022

- V roce 2022 proběhne Interní hodnocení výzkumu na MU
- Cíle OV RMU:
  - identifikace výzkumných a nevýzkumných pracovišť
  - mapování výzkumných témat
  - pozice pracovišť v mezinárodním kontextu pohledem hodnotitelů
- Zahrnuje též hodnocení doktorského studia (příloha za každý DSP)
- Příprava sebe-evaluační zprávy (po ústavech) – jaro 2022
- On-site visit na ústavech – říjen 2022



# Afilie NCBR v publikacích

- Studenti a zaměstnanci by měli v publikacích uvádět afilii NCBR

**National Centre for Biomolecular Research, Faculty of  
Science, Masaryk University, Kamenice 5, 625 00 Brno,  
Czech Republic**