

MUNI
SCI



Shromáždění pracovníků ústavu Národní centrum pro výzkum biomolekul

8. 12. 2022

Investice na NCBR

Komise pro investice a investiční strategii

Složení komise: prof. M. Wimmerová, prof. L. Žídek, doc. R. Štefl, doc. L. Krejčí, doc. R. Vácha, prof. R. Marek, prof. J. Fajkus

Uskutečněné investice v roce 2022

- Skener Biomolecular Imager Amersham Typhoon RGB: **3,4 mil. Kč** (550.000 Kč příspěvek LF)
- Fluorimetr Quibit 4: **92 tis. Kč**
- Velká třepačka: **523 tis. Kč**
- Výpočetní klastry ASUS: **997 tis. Kč** (GA ČR Junior Star: Dr. Sehnal)

Dlouhodobý plán

- Licence pro program ADF od 2/2025: pro výpočet různých typů systémů

Evaluace PřF 2022 - výstupy

- V roce 2022 proběhlo interní hodnocení výzkumu na celé MU
- Příprava **sebe-evaluační zprávy** včetně **hodnocení doktorských programů** garantovaných ústavy
- **On-site visit** na ústavech PřF v září 2022
- **Hodnotitelé** pro panel Biochemie / Chemie / NCBR: Françoise Simon-Plas (FR), Jana Roithová (NL), Serge Pérez (FR)

Mezinárodní spolupráce



ERASMUS+ 2021 – 2028: bilaterální smlouvy mezi NCBR a konkrétní akademickou institucí

Aktivní: [University of Kaiserslautern, DE](#)

- Učitelské mobility: Biology, 1 osoba / 5 dní / rok

Před podpisem: [University Grenoble Alpes, FR](#) (plnění od akademického roku [2023/24](#))

- Studentské mobility: Biology, Chemistry: 2 Bc / 10 m, 2 MSc / 10 m, 2 PhD / m
- Akademické mobility: 5 dní / rok

Ideální forma finanční podpory mobilit v rámci dlouhodobé spolupráce s akademickou institucí

Ocenění studentů

Cena děkana PŘF MU pro rok 2022:

- Cena děkana pro nejlepší studenty bakalářského a magisterského studijního program:
Bc. Alice Láníková (PŘF-BMCH), vedoucí: Prof. Mgr. Lukáš Žídek, Ph.D.
- Cena děkana pro nejlepší studenty doktorského studijního programu:
Mgr. Ludmila Moráňová, Ph.D. (D-GEPR), vedoucí: Mgr. Martin Bartošík, Ph.D.
Mgr. Kateřina Peterková (D-BINFO), vedoucí: Prof. RNDr. Radek Marek, Ph.D.

Ocenění studentů

Cena prorektorky MU pro rok 2022: vyhlášení 8. 12. 2022

- 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
- **Abigail Rubiato Cuyacot, Ph.D** (D-VŽP), vedoucí: doc. RNDr. Jan Hejátko, Ph.D.
- **Mgr. Ivana Goffová, Ph.D.** (D-GEPR), vedoucí: Prof. RNDr. Jiří Fajkus, CSc.
- **Mgr. Hana Kuchaříková, Ph.D.** (D-GEPR), vedoucí: Prof. RNDr. Zbyněk Zdráhal, Dr.
- **Mgr. Lumila Moráňová, Ph.D.** (D-GEPR), vedoucí: Mgr. Martin Bartošík, Ph.D.

Ocenění pracovníků NCBR

MUNI Scientist 2022

- Prof. RNDr. Radek Marek, Ph.D.: Oceněn za přínos k rozvoji chemických koncepcí nukleární magnetické rezonance (NMR) se zaměřením na přístupy k předpovědi a interpretaci relativistických efektů na NMR rezonance a jejich aplikace v chemii a biologii.
- prof. RNDr. Zbyněk Zdráhal, Dr.: Ocenění za článek s názvem *CDK11 regulates pre-mRNA splicing by phosphorylation of SF3B1* publikovaný v časopise Nature.
- doc. RNDr. Lumír Krejčí, Ph.D. & RNDr. Mário Špírek, Ph.D.: Ocenění za článek *Nucleotide proofreading functions by nematode RAD51 paralogs facilitate optimal RAD51 filament function* v časopise Nature Communication.
- RNDr. David Sehnal, Ph.D.: Za získání grantu GAČR Junior Star – Cell*: a web platform for visualization, modelling and dynamics of organelle- and cell-sized structures.

Ocenění pracovníků NCBR

Cena ředitelky ústavu NCBR

- **prof. RNDr. Vladimír Sklenář, DrSc.:** za dlouholetou obětavou práci pro ústav NCBR
- **Agata Magdalena Kilar, Ph.D.:** za vynikající studijní výsledky během doktorského studia programu Genomika a Proteomika a získání mezinárodního grantu
- **Mgr. Ivo Durníka:** za vynikající studijní i vědecké výsledky během doktorského studia oboru Biomolekulární chemie a bioinformatika, aktivní pomoc při výuce a vzdělávání mladších kolegů
- **Mgr. Alici Laníkovou:** za vynikající studijní výsledky během magisterského studia oboru Biomolekulární chemie a významné publikační výstupy vědecké práce

– GAČR grant (standardní projekt) v roce 2022 získali:

- **doc. RNDr. Ctirad Hofr, Ph.D.:** Regulace transkripce onkoviru Epstein–Barrové – biofyzikální implikace pro léčbu cílenou na transkripční regulátor Rta
- **doc. Mgr. Jan Paleček, Dr. rer. nat:** Rozluštění vztahu mezi homologní rekombinací a umlčením genů

NPO MUNI 3.2.1

- 4 projekty NPO (výzva Národního plánu obnovy č. 3.2.1) získali:

NPO SC A2: Rozvoj v oblasti distanční výuky, online výuky a blended learning

- doc. RNDr. Ctirad Hofr, Ph.D.: Vytvoření on-line kurzu Vědecká ilustrace
- doc. Mgr. Radka Svobodová, Ph.D.: Online studijní materiály k předmetům a cvičení C2133 a C142

NPO SC A4: Kurzy zaměřené na rozšiřování dovedností (upskilling) nebo rekvalifikace

- doc. Mgr. Jan Havliš, Ph.D.: Vytvoření kurzu Pokročilé metody v současné genomice a proteomice
- prof. Mgr. Lukáš Žídek, Ph.D.: Rozšíření kurzu Strukturní biochemie

CORE – předměty celouniverzitního základu MU

- Úspěšný projekt ve výzvě 2022 za NCBR: [Výprava do světa biomolekul](#)
- Navrhovatel: [Prof. Michaela Wimmerová](#)
- Realizace: [1. 7. 2022 - 30. 6. 2023](#), výuka na podzim 2023
- Vznik nového předmětu, který zahrnuje [12 přednášek](#) a [7 vyučujících](#) z ústavu NCBR
- **Anotace:** Předmět "Do světa biomolekul" poskytne přístupnou formou obraz moderních vědeckých poznatků o fungování živých systémů na molekulární úrovni. Uceleným a zajímavým podání tohoto vědeckého tématu studentům mimo přírodovědné obory chceme přispět k větší orientaci společnosti na exaktní znalosti. Jednotlivé přednášky budou vycházet z obecných středoškolských vědomostí s cílem rozšířit je a případně prohloubit tak, aby vznikl ucelený přehled, na kterém je možné dále stavět zájem o znalosti v této oblasti.

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. 2023**
- Realizace: 1. 3. 2023 - 28. 2. 2024
- Více informací na webu gamu.muni.cz

CSSB PhD thesis award



- ČSSB vyhlašuje soutěž o nejlepší dizertační práci v oblasti strukturní biologie
- Deadline pro podání přihlášky: 15. ledna 2023
- Vyhlášení výsledků: do 15. února 2023
- Odměna ve formě stipendia ve výši 20.000 Kč
- Více info zde: <https://cssb.structbio.org/phd-thesis-award/>

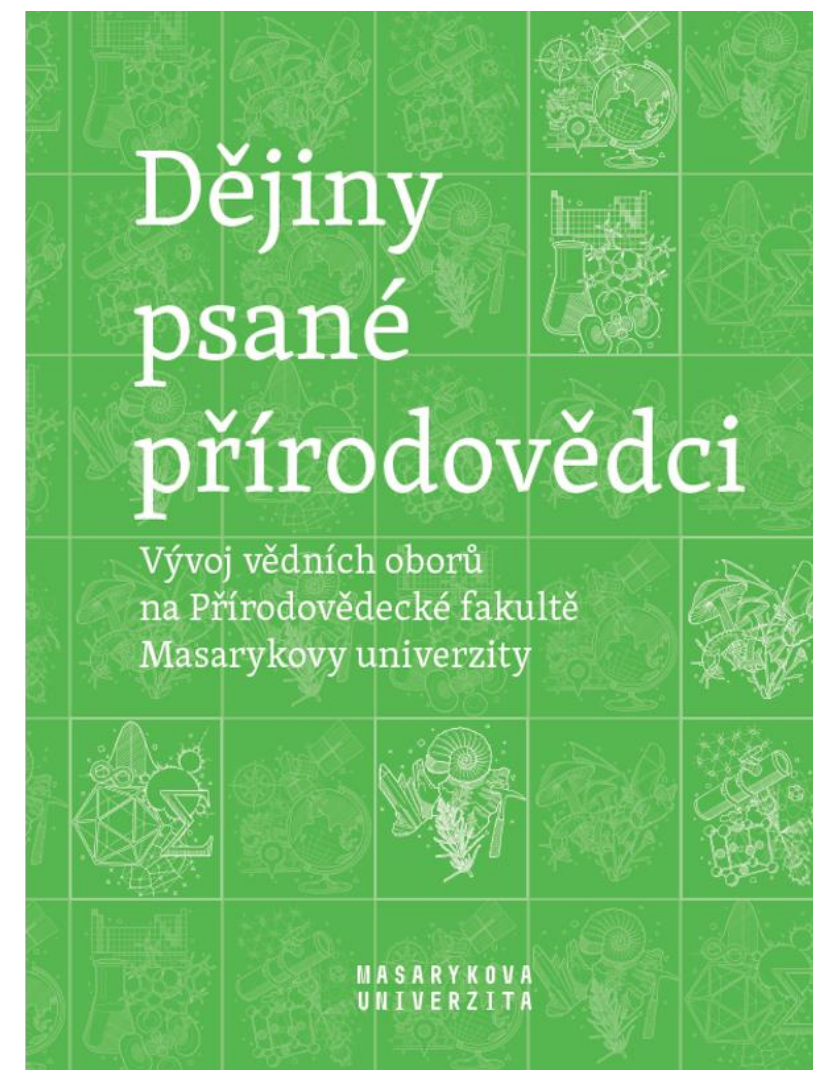
Nový web NCBR

- Založeno na systému UMBRACO, který používají weby MU, PŘF a 8 ústavů PŘF
- Výhody:
 - Uživatelské rozhraní pro správu obsahu: plnění webu koordinuje Veronika Papoušková (tajemnice ústavu), výuková část: Jan Havliš, IT podpora: Petr Kulhánek
 - Podpora ze strany ICT/UVT
 - Nízké náklady na pořízení a správu webu
 - Sdílení informací s weby PŘF/MUNI (např. Aktualit a událostí)
 - Web je optimalizován pro mobilní zařízení i PC
 - Diskuze k jazyku: preferujeme jazykové mutace česky/anglicky

Web je oficiálně spuštěn a do konce roku 2022 bude naplněn tak, aby bylo možné požádat o kontrolu a připomínky. Děkujeme za trpělivost a spolupráci.

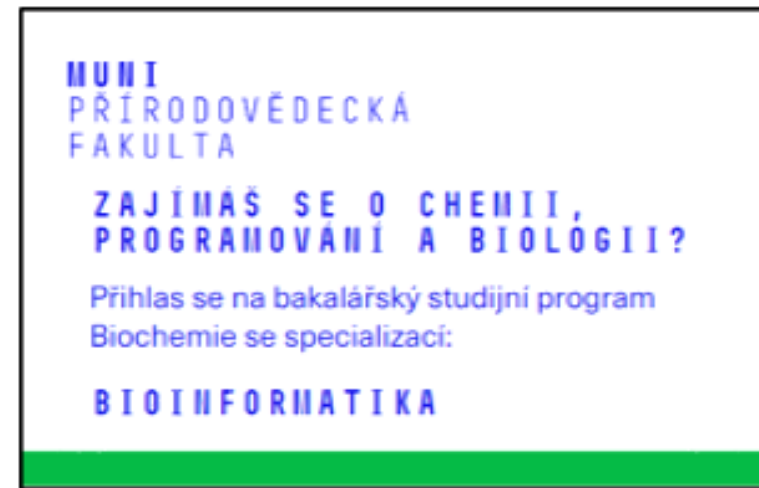
Publikace k 100. výročí PŘF MU

- Publikace o historii Přírodovědecké fakulty MU slavnostně představena na Zahradní slavnosti 12. 9. 2022 v areálu PŘF Kotlářská, cca 1000 stran!
- Kapitola o historii NCBR v rozsahu 17 stran
- Vznikne samostatná webová stránka o historii PŘF MU
- Tištěný výtisk obdrží: prof. Damborský, prof. Fajkus, prof. Sklenář, prof. Šponer, prof. Štefl, prof. Vaňáčová, prof. Wimmerová, doc. Krejčí
- K nahlédnutí kdykoliv na sekretariátu NCBR (pavilon C04)
- O dalším využití (e-publikace apod.) budeme informovat



Oborové vizitky

- Praktický formát na různé promo akce, jednoduché sdělení, QR kod
- Podklady pro Bc. vizitku specializaci **Bioinformatika** v přípravě



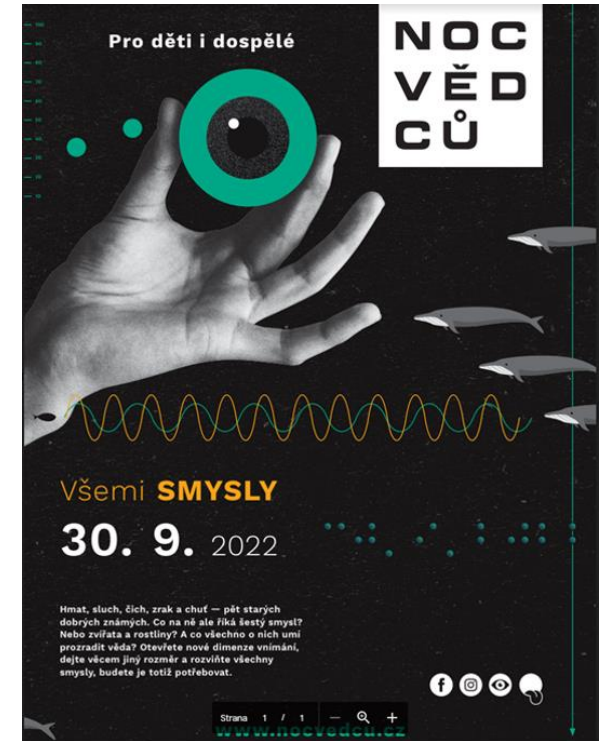
- Na jaře 2023 vytvoříme vizitky pro naše Mgr. specializace a DSP

Akce v roce 2022

- 23. - 26. 5. 2022: [INNOLEC Summer School on Systems Biology and Modeling Methods](#), Prof. Tomáš Helikar, University of Nebraska, US
- 23. 6. 2022: [Letní slunovrat NCBR](#)
- 17. 9. 2022: [Open Day 2022](#) pro středoškoláky
- 30. 9. 2022: [Noc vědců 2022](#)
- 13. a 22. 10. 2022: [Setkání se školiteli NCBR PhD studentů](#)
- 14 – 15. 11. 2022: [Setkání biochemiků a molekulárních biologů](#)
- 22. 11. 2022: [INNOLEC Lecture](#): Prof. Dominique Helmlinger, CNRS, France
- 24. 11. 2022: [INNOLEC Lecture](#): Prof. Serge Pérez, UGA, France

Noc vědců 2022

– Strukturní biologie všemi smysly



MUNI
SCI

Akce 2023

- 24. - 26. 1. 2023: [Gaudeamus \(Praha\)](#)
- 21. a 24. 1. 2023: [Dny otevřených dveří na PŘF MU \(sobota a úterý\)](#)
- 25. 2. 2023: [Ples SCI MUNI](#)
- 25. 3. 2023: [MjUNI - Univerzitrní kampus](#)
- Duben/květen: [MUNI DAY](#)
- Červen: [Ceny děkana 2023](#)
- 20. - 21. 6. 2023: [The Czech Plant Nucleus Workshop 2023](#) (organizace: Dr. Petra Procházková Schrumpfová ve spolupráci s UEB AV ČR)
- 14. – 15. 11. 2023: [Setkání biochemiků a molekulárních biologů](#)

Hodnocení zaměstnanců

- Změna platnosti osobního ohodnocení (1. 7. – 30. 6. následujícího roku): navázáno na hodnocení zaměstnanců
- Fakultní směrnice [Hodnocení zaměstnanců č. 5/2019](#)
 - Pravidelné hodnocení kmenových zaměstnanců s využitím **EVAK aplikace** bez papírové zátěže
 - Možnost zachování výstupů a přehledů, řízení kariérního postupu zaměstnanců
 - Doporučené oblasti/indikátory hodnocení pro akademické, výzkumné i podpůrné pozice
- **KDO:** pouze kmenoví zaměstnanci NCBR, min. 6 měsíců pracovního poměru a s úvazkem min. 0,25 FTE
- **KDY:** od roku 2023 každoročně (hodnocení v aplikaci EVAK včetně pohovoru)
- **JAK:** bude prezentováno v lednu 2023, hodnocení v aplikaci 1. - 14. 2. 2023

Studijní informace

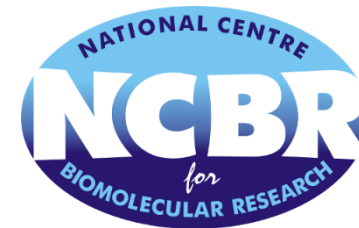
- Proděkan Lízal: **odborné přijímací testy** jako alternativa či náhrada TSP?

Rozdělení na tři segmenty:

- numericko-analytické
 - verbálně-kritické
 - angličtina
- Zavedení **sledování studijní neúspěšnosti** (doc. Jan Havliš): nástroje v ISu a metodika, jak je uplatnit v praxi
 - **Lepší propagace** NCBR mezi bakalářskými studenty Biochemie a našich Bc. i Mgr. specializací

Akreditace H a P Biomolekulární chemie

- Ukončení akreditace v listopadu 2023
- Změna názvu: Biomolekulární chemie a strukturní biologie
- Příprava podkladů pro žádost o prodloužení akreditace
- Časový harmonogram:
 - 10. říjen 2022: kontrola na děkanátu PŘF
 - listopad 2022: Vědecká rada PŘF
 - leden 2023: RMU
 - březen 2023: Vědecká rada MU,
 - duben 2023: Národní akreditační úřad



Afiliace NCBR v publikacích

Studenti a zaměstnanci by měli v publikacích uvádět afiliaci NCBR

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