



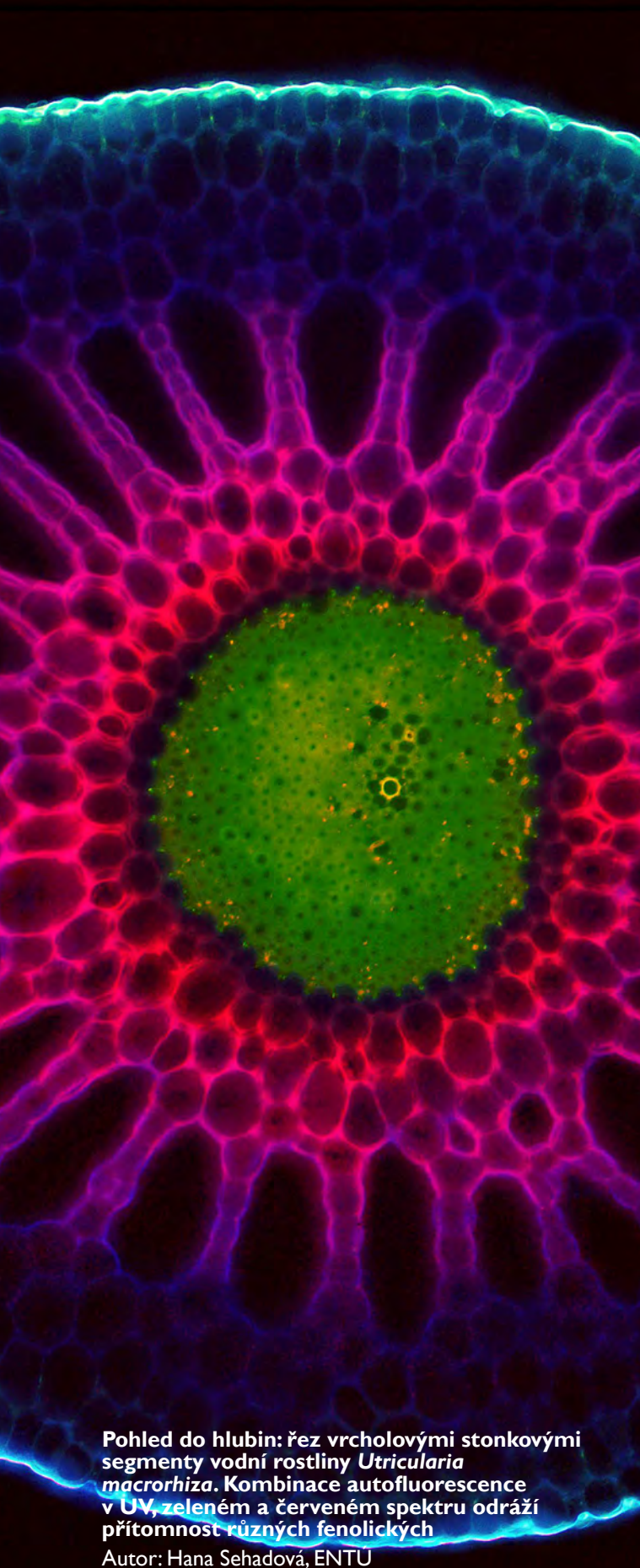
2024

Výroční zpráva

o činnosti
a hospodaření



Biologické centrum
AV ČR, v.v.i.



Pohled do hlubin: řez vrcholovými stonkovými segmenty vodní rostliny *Utricularia macrorhiza*. Kombinace autofluorescence v UV, zeleném a červeném spektru odráží přítomnost různých fenolických

Autor: Hana Sehadová, ENTÚ

Zpracovatel:

Biologické centrum AV ČR, v. v. i.

IČ: 60077344

Sídlo:

Branišovská 1160/31

370 05 České Budějovice

Tel.: +420 387 775 111

e-mail: bc@bc.cas.cz

Zřizovatel:

Akademie věd ČR

Radou pracoviště projednána *per rollam* dne: 23. 5. 2025

Dozorčí radou pracoviště schváleno *per rollam* dne: 9. 6. 2025

V Českých Budějovicích dne: 10. 6. 2025

Zpracovala: Mgr. Simona Fišerová, MSc.

Grafické úpravy: Bc. Kateřina Homrová

Předchozí strana:
**Housenka největšího motýla
na světě - *Attacus atlas***
Autor: Michal Žurovec, ENTÚ



Obsah

I. Informace o složení orgánů veřejné výzkumné instituce a jejich činnosti či o jejich změnách.....	3
a) Výchozí složení orgánů pracoviště.....	3
Ředitel pracoviště.....	3
Rada pracoviště (Rada BC).....	3
Dozorčí rada (DR BC).....	3
b) Změny ve složení orgánů.....	3
c) Informace o činnosti orgánů.....	4
Zpráva ředitele.....	4
Rada pracoviště (Rada BC).....	6
Dozorčí rada (DR BC).....	7
II. Informace o změnách zřizovací listiny	10
Změny vnitřních předpisů v roce 2024	10
III. Přehled hlavní činnosti	10
Informace o pracovišti.....	10
Hodnocení vědecké výkonnosti BC	10
Provoz BC	11
Dětská skupina Motýl	12
Aktivity v rámci mezinárodní spolupráce BC v roce 2024	12
Vědecké a vědeckopedagogické hodnosti pracovníků BC	12
Dosažené výsledky výzkumu	14
Entomologický ústav	14
Hydrobiologický ústav	14
Parazitologický ústav	15
Ústav molekulární biologie rostlin	15
Ústav půdní biologie a biogeochemie	15
Projekty.....	16
Projekty řešené na BC v roce 2024	16
Strategie AV21	16
Přehled projektů řešených v roce 2024.....	17
Transfer znalostí a výsledků výzkumu do praxe.....	19
Popularizace	19
Mediální komunikace, on-line prezentace	
a sociální sítě.....	19
Akce pro veřejnost	20
Zapojení veřejnosti	20
Věda a umění.....	21
Ocenění zaměstnanci.....	22
IV. Přehled další a jiné činnosti	23
V. Informace o opatřeních k odstranění nedostatků v hospodaření a zpráva, jak byla splněna opatření k odstranění nedostatků uložená v předchozím roce.....	23
VI. Finanční informace	24
Skutečnosti, které jsou významné z hlediska posouzení hospodářského postavení instituce a mohou mít vliv na její vývoj.....	24
Neinvestiční prostředky a zdroje.....	24
Investiční prostředky.....	24
VII. Předpokládaný vývoj činnosti pracoviště.....	26
VIII. Aktivity v oblasti ochrany životního prostředí.....	27
IX. Aktivity v oblasti pracovněprávních vztahů	27
X. Poskytování informací podle zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím	28
Obsah zprávy	28

Přílohy:

Zpráva nezávislého auditora o účetní závěrce za rok končící 31. 12. 2024: 4 strany

Rozvaha k 31. 12. 2024: 2 strany

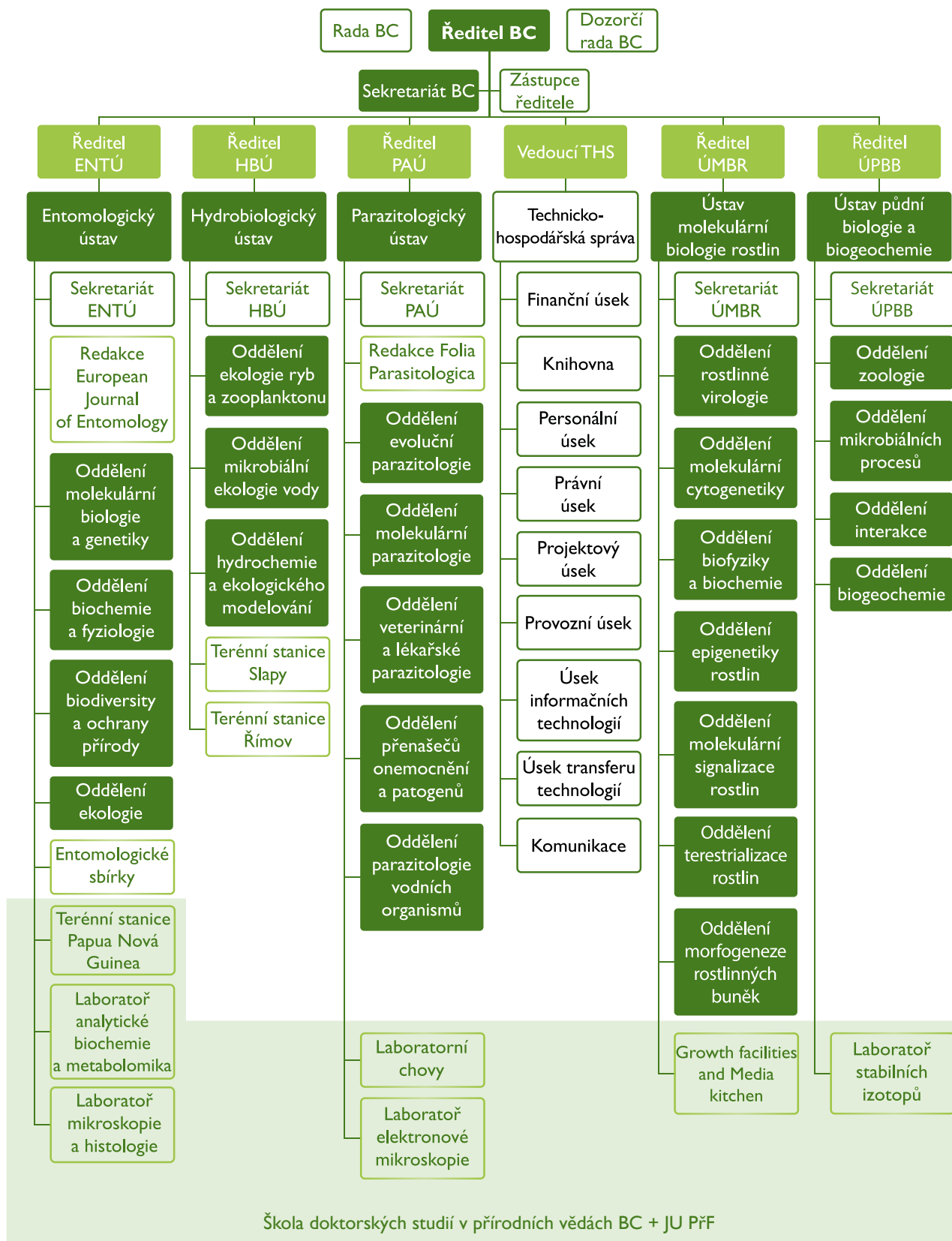
Výkaz zisku a ztráty VVI k 31. 12. 2024: 2 strany

Příloha k účetní závěrce za rok 2024 dle vyhlášky 504/2002 Sb.: 7 stran

Tabulková příloha: Rozbor čerpání mzdových prostředků v roce 2024: 1 strana



Organizační schéma





I. Informace o složení orgánů veřejné výzkumné instituce a jejich činnosti či o jejich změnách

a) Výchozí složení orgánů pracoviště

Ředitel pracoviště

Pro funkční období: 1. 7. 2017–30. 6. 2022 a 1. 7. 2022–30. 6. 2027
prof. RNDr. Libor Grubhoffer, CSc., dr. h. c. mult.

Rada pracoviště (Rada BC)

Pro funkční období: 5. 1. 2022–4. 1. 2027

předseda: prof. Ing. Vladimír Košťál, CSc. – BC, Entomologický ústav
místopředseda: RNDr. Jiří Macas, Ph.D. – BC, Ústav molekulární biologie rostlin
interní členové: prof. Ing. Jan Frouz, CSc. – BC, Ústav půdní biologie a biogeochemie
RNDr. Alica Chroňáková, Ph.D. – BC, Ústav půdní biologie a biogeochemie
prof. RNDr. Vojtěch Novotný, CSc. – BC, Entomologický ústav
prof. Ing. Miroslav Oborník, Ph.D. – BC, Parazitologický ústav
doc. Ing. Petr Porcal, Ph.D. – BC, Hydrobiologický ústav
MSc. Michaela Maria Salcher, Ph.D. – BC, Hydrobiologický ústav
Doc. MSc. Michael Wrzaczek, Ph.D. – BC, Ústav molekulární biologie rostlin
RNDr. Alena Panicucci Zíková, Ph.D. – BC, Parazitologický ústav
externí členové: prof. RNDr. Ivan Čepička, Ph.D. – Univerzita Karlova v Praze, PŘF
prof. RNDr. Jiří Fajkus, CSc. – CEITEC, Masarykova univerzita, Brno
Doc. Mgr. Eva Kaštovská, Ph.D. – Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích, PŘF
prof. RNDr. Adam Petrusek, Ph.D. – Univerzita Karlova v Praze, PŘF
doc. RNDr. Martin Vácha, Ph.D. – Masarykova univerzita, PŘF, Brno
tajemnice Rady BC: Mgr. Simona Fišerová, MSc.

Dozorčí rada (DR BC)

předseda: prof. RNDr. David Honys, Ph.D. – člen Akademické rady AV ČR
(1. funkční období 1. 1. 2022–31. 12. 2026)
místopředseda: prof. RNDr. František Marec, CSc. – BC, Entomologický ústav
(1. funkční období 1. 5. 2022–30. 4. 2027)
členové: RNDr. Martin Bilej, DrSc. – člen Akademické rady AV ČR
(2. funkční období 1. 5. 2022–30. 4. 2027)
Ing. Ivo Moravec – předseda Kontrolního výboru Zastupitelstva města České Budějovice
(1. funkční období 1. 5. 2022–30. 4. 2027)
prof. RNDr. Ondřej Prášil, Ph.D. – Mikrobiologický ústav AV ČR
(2. funkční období 23. 5. 2023–22. 5. 2028)
tajemnice Dozorčí rady BC: Mgr. Simona Fišerová, MSc.

b) Změny ve složení orgánů

V roce 2024 změny ve složení orgánů neproběhly.



c) Informace o činnosti orgánů

Zpráva ředitele

Vážení a milí čtenáři,

uplynulý rok 2024 byl posledním z pětiletého období, které je aktuálně na pořadu mezinárodního hodnocení výzkumných týmů a pracovišť Akademie věd České republiky. I to byl důvod, abychom nepolevovali v našem pracovním nasazení, a připravili se co nejlépe na evaluaci našich sedmnácti výzkumných týmů v našich pěti ústavech zahraničními experty. Výroční zpráva, kterou jste právě otevřeli, přináší bilanci naší výzkumné, vzdělávací, i organizační a osvětové práce, jakož i výsledky hospodaření s veřejnými finančními prostředky a úspěchy v soutěžích o účelové finanční prostředky od domácích či evropských/zahraněních poskytovatelů. Pro experimentální obory biologického, biomedicínského a ekologického zaměření, která jsou v samotné podstatě výzkumné činnosti BC, to znamená, že institucionální financování z rozpočtové kapitoly AV stačí pokrýt necelých 40 % veškerých nákladů BC, ty zbývající spojené přímo s vědeckým výzkumem, představující více než 60% celkového rozpočtu, jsou účelovou podporou. O tu se musíme postarat sami nikdy nekončící přípravou nových žádostí o grantovou podporu u domácích a zahraničních grantových agentur. Vedení Akademie věd však patří velké poděkování za starost o stavební a přístrojové investice z centrálního rozpočtu, které přiděluje formou odůvodněných dotací, plánu rozvoje a údržby hmotného majetku, nenadálých událostí či vnitřní soutěže. Rozsah vědních disciplín pěstovaných tradičně v celkem 54 vědeckých veřejných výzkumných institucí (v.v.i.) Akademie věd je příliš široké a rozpočtová kapitola AV má omezené možnosti k jejich financování. V důsledku toho je institucionální část rozpočtů pracovišť nedostatečná, a zejména to platí u pracovišť s nákladným experimentálním výzkumem. Dosavadní vedení AV ve snaze udržet rozsah portfolia podporovaných vědních disciplín nemělo dostatek odvahy využít výsledků periodických mezinárodních hodnocení pracovišť, případně oborového 'benchmarkingu', k jejich finanční diferenciaci. Zdá se proto, že systém financování AV jako instituce neuniverzitního typu výzkumu musí v budoucnu doznat zásadní změny, v opačném případě se stane neudržitelným a AV bude stagnovat. Posláním AV je uskutečňovat robustní vědecký výzkum s přesahem do translačního a aplikovaného výzkumu v prioritních oblastech lidského poznání, často s naléhavým významem jejich řešení. Výzkum, který ze své podstaty nemohou zajišťovat vysoké školy, pokud samy nemají ustaveny univerzitní pracoviště pro takový robustní vědecký výzkum, nebo pokud nejsou součástí konsorcia s pracovištěm AV. Proto potřebujeme AV jako soustavu pracovišť neuniverzitního vědeckého výzkumu, jehož udržitelné financování nemůže být závislé na tříletých grantech, jaké vypisuje GA ČR nebo TA ČR. Je velká škoda, že AV nechce uznat principiální rozdíl mezi financováním univerzitního a neuniverzit-

ního vědeckého výzkumu. Dokud se tak nestane, bude AV strádat na úbytě svojí rozpočtovou kapitolou a s každým následujícím rokem spoléhat na dobrodiní příslušného člena vlády, který se zaslouží o mírné navýšení rozpočtu AV. Pro výzkumné týmy na pracovištích AV to bude i nadále znamenat, že budou trávit neúměrně mnoho času přípravou nových a nových grantových žádostí pro krátkodobé projekty na úkor soustředěného úsilí řešit do samé podstaty věci společensky závažná témata vyžadující dlouhodobé financování. Situace se od roku 2027, kdy začíná příští programovací období Evropské komise, pro nás ještě zkomplikuje. Vymoženost operačních programů strukturálních fondů bude minulostí a v přímé soutěži o evropské peníze budeme vystaveni bezprostřední ostré konkurenci ostatních zemí EU. Otázkou přitom zůstává, kam se vyvine bezpečnostní situace Evropy i světa. Ta se s barbarskou válkou ruského tyрана na Ukrajině i válečným konfliktem Izraele s teroristickými armádami palestinského Hamasu, libanonského Hizballáhu a islámského Džihádu natolik zkomplikovala, že civilizované země demokratického světa přehodnocují priority a na čelní místo se dostává zbrojení a obrana před rozpínavostí ruského impéria. Geopolitický vývoj světa ovládaný nepředvídatelným americkým prezidentem D. Trumpem a jeho administrativou dává tušit, že vědecký výzkum se v demokratických zemích transatlantické spolupráce mezi Evropou a USA může snadno dostat do tísně zejména z hlediska finančních a lidských zdrojů pro vědecký výzkum a nezbytnou mezinárodní spolupráci. Přejme si, aby naše mezinárodní dlouhodobé partnerské vztahy a spojenectví ve vědeckém výzkumu zůstalo co nejméně poškozeno, aby nám i nadále umožňovalo dynamický postup při odhalování dosud nepoznaného a následně i přenos nových poznatků do praxe ku prospěchu lidstva.



Libor Grubhoffer – ředitel BC
Autorka: Monika Ferchenbauerová, THS



Biologické centrum AV ČR, v. v. i. (dále jen „BC“) patří k největším pracovištím ve svazku AV ČR s bezmála osmi sty pracovníky; plnou jednu třetinu představují kolegyně a kolegové ze zahraničí. Pět vědeckých ústavů BC produkuje více než desetinu z celkového počtu původních vědeckých publikací v renomovaných periodících. V průběžném hodnocení metodikou M-17+ se BC pravidelně objevuje na předních příčkách hodnotících žebříčků v biologických, biomedicínských a ekologických vědách, např. v roce 2024 je hodnocením podle kvality publikací na druhém místě hned za Univerzitou Karlovou. Šíří a rozsahem zaměření BC představuje jedinečnou instituci vědeckého výzkumu v oblasti evoluční a vývojové biologie a ekologie s přesahem do biomedicínského výzkumu a se systematickou potřebou hledat cesty k praktickému uplatnění výsledků vědeckého výzkumu.

V roce 2024 se naplno rozběhl provoz v nových laboratorních vybudovaných v původní administrativní budově BC (SO019). V rámci generální obnovy areálu (GOA) byly dále připraveny podklady pro veřejnou soutěž na zhotovitele projektové dokumentace pro novou laboratorní infrastrukturu s prostory pro dětskou skupinu a ředitelství BC (SO312). Dosud však bohužel nebyla vypsána slibovaná výzva Státního fondu životního prostředí, v rámci které se chceme ucházet o dotaci pro výstavbu zamýšleného až sedmipodlažního objektu. Provedeny byly nezbytné stavební opravy za provozu v objektech BC v areálech Branišovská a Na Sádkách tak, aby v současné podobě mohly sloužit svému účelu v příštích deseti letech. Do té doby bude nezbytné postavit plánovanou novou infrastrukturu, která umožní postupné generální opravy stávajících budov z poloviny osmdesátých let minulého století a bude mít tak zcela zásadní význam pro další úspěšný rozvoj BC. Udržet vysoký standard technické kvality výzkumné infrastruktury BC je podmínka nutná pro získávání kvalitních a vysoce motivovaných mladých kolegů a kolegyň pro doktorské studium, ale též pro postdoktorské pozice, a to jak z řad motivovaných domácích zájemců, tak i ze zahraničí.

Pokud jde o počínání BC v získávání účelové podpory výzkumných týmů, zaznamenali jsme značný úspěch v soutěži Grantové agentury ČR. Podáno bylo celkem 74 grantových žádostí ve všech vypsáných kategoriích a dosáhli jsme nevídané úspěšnosti 31 %. Též ve výzvách Operačního programu J.A. Komenský (OP JAK) jsme uspěli buďto hlavní řešitel nebo jako členové konsorcia. Do konce roku 2024 bylo podáno též pět přihlášek do výzvy OP JAK ITI Mezisektorové spolupráce, případný úspěch těchto projektů, ucházejících se o podporu evropských peněz alokovaných pro výzkum, vývoj a inovace v aglomeraci České Budějovice, by významným způsobem stabilizoval finanční situaci v ústavech BC. Důvodem k radosti je, že ani letos jsme nevyšli naprázdno v soutěži o ERC projekty, v kategorii ‘Consolidator’ uspěla Elisabeth Hehenberger. V oblasti osvětové a vzdělávací činnosti se podařilo uspět společně s Masarykovou univerzitou, Ústavem genetiky G.J. Mendela ve Vídni a Keplerovou univerzitou v Linci v soutěži o pře-

shraniční spolupráci v rámci programu INTERREG s projektem „AT-CZ Open Labs“, který nám umožnil založit v BC výukovou laboratoř s cílem podpořit zájem školní mládeže o přírodní vědy a napomoci tak i k vyhledávání a podpoře mladých talentů pro přírodní a technické vědy.

Výzkumným pracovníkům BC se v řadě případů dostalo k ocenění jejich práce; za všechny bych chtěl jmenovat prof. Julia Lukeše, který byl zvolen zahraničním členem Národní akademie věd USA, v současnosti je jejím jediným českým žijícím členem a teprve třetím v novodobých dějinách naší vědy. Chtěl bych v tomto místě poblahopřát nejen Juliovi Lukešovi k tomuto více než po zásluze vyjádřenému ocenění, jakož i všem ostatním laureátům dalších ocenění z řad našich kolegů a kolegyň včetně těch, kterým se podařilo získat grantové prostředky, či uspěli s publikováním svých výsledků v prestižních vědeckých periodikách.

Samostatnou pozornost zasluhují úspěchy dosažené při popularizaci vědy a výzkumu. Za všechny osvětové úspěchy bych chtěl uvést již tradiční aktivity, které nacházejí u široké veřejnosti, školní mládeže, jejich rodičů a dalších přátel BC zejména výjezdové programy naší mobilní laboratoře, báječná Noc vědců (3600 návštěvníků), fotografická soutěž pro veřejnost “City Nature Challenge CB” nebo zcela unikátní výstava “Obličej hmyzu” v Jihočeském muzeu v Českých Budějovicích. To je jenom zlomek veškeré osvětové činnosti BC, za kterou bych chtěl zvláště poděkovat týmu popularizátorů, z nichž naprostá většina jsou nadšení dobrovolníci z řad našich kolegů a kolegyň. Popularizace a osvěta poznatků vědy a výzkumu, jakož i občanská věda, jsou nejsilnějšími nástroji k přiblížení složitosti přírody širokým vrstvám laické i odborné veřejnosti.

Závěrem mně dovoluňte poděkovat všem kolegyním a kolegům z výzkumných týmů jednotlivých součástí BC, jakož i z administrativního a technického zázemí centra, ale též celému týmu našeho závodního stravování a bistra za všechnu jejich skvělou práci a úsilí věnované ve prospěch našeho společného směřování a též příznivé společenského vnímání BC.

Vám, čtenářům Výroční zprávy BC za rok 2024 přeji inspirativní čtení, děkuji Vám za pozornost, kterou ji věnujete, a též za přízeň BC.

S přáním pevného zdraví a dobré mysli a tradičně i sloganem „mějte se biologicky“.

Libor Grubhoffer

V Českých Budějovicích dne 15. března 2025



Rada pracoviště (Rada BC)

Zasedání Rady pracoviště (dále jen „Rada BC“) se v roce 2024 konalo celkem čtyřikrát, a to 8. 3. 2024, 19. 4. 2024, mimořádné zasedání 10. 6. 2024, a dále řádné zasedání 25. 11. 2024.

Prvního zasedání dne 8. 3. 2024 se zúčastnilo celkem 11 členů Rady BC z celkového počtu 15, rada byla usnášeníschopná. Jednání byl přítomen zástupce ředitele BC RNDr. Jiří Peterka, Ph.D.

Zápisy ze zasedání Rady BC a usnesení z hlasování *per rollam* Rady BC jsou k dispozici na intranetu BC.

Výběr významných záležitostí projednaných Radou BC na zasedání dne 8. 3. 2024:

- Rada BC schválila změnu tajemnice Rady BC – nově S. Fišerová.
- Rada BC ověřila usnesení z projednání *per rollam* č. 11–13/2023 a 1/2024, projektové návrhy 2023_p187 – p199, a 2024_p001–p035 a návrhy na uzavření smluv o spolupráci č. 2023_s45–s60, a 2024_s01–s18.
- Rada BC byla seznámena se změnami v Zákoně o veřejných výzkumných institucích (341/2005 Sb.).
- Rada BC byla informována o změnách v Zákoně o výzkumu, vývoji, inovacích a transferu znalostí (a o změně některých souvisejících zákonů, 130_2002).

Druhého zasedání dne 19. 4. 2024 se zúčastnilo celkem 14 členů Rady BC z celkového počtu 15, rada byla usnášeníschopná. Jednání byl přítomen ředitel BC prof. Libor Grubhoffer.

Výběr významných záležitostí projednaných Radou BC na zasedání dne 19. 4. 2024:

- Rada BC ověřila *per rollam* usnesení č. 2–4/2024 a 1/2024, projektové návrhy č. 2024_p036–p137 a návrhy na uzavření smluv o spolupráci č. 2024_s19–s33.
- Ředitelé ústavů BC představili kritické analýzy. **Usnesení:** Rada BC vzala na vědomí Kritické analýzy ředitelů jednotlivých ústavů BC a zpracovala své závěry a doporučení do Stanovisek Rady BC.
- Předání informací o mezinárodním hodnocení pracovišť AV ČR a o přípravě nové verze Organizačního řádu BC. **Usnesení:** Rada BC vzala na vědomí informaci o mezinárodním hodnocení pracovišť AV ČR a o přípravě nové verze Organizačního řádu BC.

Třetího mimořádného zasedání dne 10. 6. 2024 se zúčastnilo celkem 9 členů Rady BC z celkového počtu 15, rada byla usnášeníschopná. Jednání byl přítomen ředitel BC prof. Libor Grubhoffer.

Výběr významných záležitostí projednaných Radou BC na zasedání dne 10. 6. 2024:

- Bylo představeno znění nového Organizačního řádu BC. **Usnesení:** Rada BC navrhla změny ve znění Or-

ganizačního řádu. Rada BC pověřuje vedoucího THS, K. Veselého, aby ve spolupráci s externím právníkem zapracoval navržené změny do Organizačního řádu BC.

Čtvrtého zasedání dne 25. 11. 2024 se zúčastnilo celkem 13 členů Rady BC z celkového počtu 15, rada byla usnášeníschopná. Jednání byl přítomen ředitel BC prof. Libor Grubhoffer, a členové Akademického sněmu AV ČR (Sněm) za BC.

Výběr významných záležitostí projednaných Radou BC na zasedání dne 25. 11. 2024:

- Rada BC ověřila *per rollam* usnesení č. 5 a 7 až 13/2024, projektové návrhy 2024_p138–p212 a návrhy na uzavření smluv o spolupráci 2024_s34–s69.
- Diskuse se členy Sněmu za BC. **Usnesení:** Rada BC vzala průběh a výsledky diskuse na vědomí, a silně doporučila členům Sněmu za BC, aby se především zúčastnili volebního Sněmu, a aby hlasovali podle svého svědomí a s přihlédnutím k nominační volbě BC.
- Přednesení výsledků Hodnocení M17+ BC roku 2023.
- Přednesení průběhu a organizace dodání podkladů BC pro první fázi Mezinárodního hodnocení pracovišť AV ČR pro 2020–2024.
- Přednesení průběhu nominační volby BC na členy Vědecké a Akademické rady AV ČR. **Usnesení:** Rada BC vzala tři výše zmíněné body na vědomí.

V roce 2024 proběhlo celkem 13 jednání *per rollam*, ve kterých Rada BC:

- projednala a schválila návrhy na udělení Prémie pro perspektivní výzkumné pracovníky – *Lumina quaeruntur*;
- projednala a schválila návrhy kandidátů na ocenění AV ČR – návrhy na udělení Prémie Otto Wichterleho;
- projednala a schválila návrhy na udělení čestné oborové medaile Gregora Johanna Mendela za zásluhy v biologických vědách, čestné oborové medaile Jaroslava Heyrovského za zásluhy v chemických vědách a čestné medaile AV ČR „*De scientia et humanitate optime meritis*“;
- projednala a schválila návrhy na udělení Akademické prémie – „*Praemium Academiae*“;
- projednala návrhy do 23. a 24. kola programu podpory perspektivních lidských zdrojů PPLZ – Mzdová podpora Ph.D. studentů;
- projednala výroční zprávu o činnosti a hospodaření BC za rok 2023;
- projednala nové znění Organizačního řádu BC;
- projednala a schválila znění smlouvy o zajištění vzájemného hostování pracovníků mezi Botanickým ústavem a BC se vzájemným sdílením přístrojů a laboratoří;
- projednala a schválila udělení statutu emeritního pracovníka zaměstnancům BC;
- projednala a schválila změny Mzdového předpisu BC.

Rada BC podle schváleného postupu projednala v roce 2024 celkem 219 projektových návrhů a 76 návrhů na sjednání smluv o spolupráci.



Dozorčí rada (DR BC)

Zasedání Dozorčí rady BC (dále jen „DR BC“) se v roce 2024 konalo celkem dvakrát, a to 7. 6. 2024 a 16. 12. 2024.

Zasedání DR BC dne 7. 6. 2024 se zúčastnilo všech pět členů DR BC, tajemnice DR BC, ředitel BC, předseda Rady BC, vedoucí Finančního úseku THS BC a vedoucí THS BC.

Zasedání DR BC dne 16. 12. 2023 se zúčastnilo čtyři členi DR BC (rada byla usnášeníschopná), tajemnice DR BC, ředitel BC, předseda Rady BC, vedoucí Finančního úseku THS BC a vedoucí THS BC.

Z jednání DR BC jsou pořizovány zápisy, o projednání a rozhodnutí věcí formou hlasování *per rollam* jsou sepsovány záznamy.

Před vydáním rozhodnutí (usnesení) se členové DR BC aktivně účastnili projednávání předkládaných návrhů, tj. vyžadovali jejich doplnění a upřesnění tak, aby zjistili skutečný stav projednávaných věcí a aby rozhodnutí DR BC bylo v souladu s požadavkem řádného využívání majetku Biologického centra AV ČR, v. v. i. (dále jen „BC“), především k realizaci hlavní činnosti.

V rámci dohledu nad nakládáním s majetkem vydala DR BC předchozí souhlas k právním jednáním, a to v souladu s ust. § 19 odst. 1 písm. b) bod 1.–7. zák. č. 341/2005 Sb., o veřejných výzkumných institucích, v platném znění, kterými veřejná výzkumná instituce zejména nabývala nebo zcizovala majetek, zřizovala věcná práva, sjednávala nebo měnila nájemní smlouvy, a to následovně:

Výňatky usnesení DR BC v roce 2024:

1. DR BC formou *per rollam* ve dnech 15.–19. 1. 2024 projednala a udělila předchozí písemný souhlas k nájemní smlouvě mezi BC, jako nájemcem na straně jedné a Jihočeskou univerzitou v Českých Budějovicích, Přírodovědeckou fakultou, IČ: 60076658, se sídlem Branišovská 1645/31a, 370 05 České Budějovice, jako pronajímatelem na straně druhé. Pronajímatel a nájemce spolu dne 16. 2. 2021 uzavřeli smlouvu o zrušení věcného břemene, na jejímž základě má věcné břemeno zaniknout výmazem z katastru nemovitostí. Dohodou smluvních stran dojde k předání nebytových místností, mimo prostory Dětské skupiny k 31. 12. 2023, posléze bude podána žádost o výmaz věcného břemene. Účelem předmětné nájemní smlouvy je umožnit nájemci, aby i po zániku Věcného břemene byl oprávněn provozovat Dětskou skupinu v následujících prostorech v rámci Budovy: místnosti 01030070–01030080 o celkové ploše 104 m². Pronajímatel se touto smlouvou zavazuje přenechat nájemci Předmět nájmu k dočasnému užívání a nájemce se zavazuje platit za to pronajímateli nájemné a užívat Předmět nájmu jako řádný hospodář k ujednanému účelu. Nájemné se sjednává dohodou smluvních stran ve výši

odpovídající odpisům, režie Předmětu nájmu, tedy ve výši 6 300 Kč měsíčně bez DPH. Spolu s nájemným bude nájemce platit pronajímateli i úhradu za poskytované služby spojené s užíváním předmětu nájmu (vytápění, elektrická energie, vodné a stočné), a to ve výši dle jejich skutečné spotřeby zaznamenané podružnými měřidly.

2. DR BC formou *per rollam* ve dnech 15.–19. 1. 2024 projednala a udělila předchozí písemný souhlas k nájemní smlouvě mezi BC, jako pronajímatelem na straně jedné a Jihočeskou univerzitou v Českých Budějovicích, IČ: 60076658, se sídlem Branišovská 1645/31a, 370 05 České Budějovice, jako nájemcem na straně druhé. Předmětem smlouvy je umístění a provoz technologie IT JU v nebytových prostorách BC – rozvodně slaboproud v suterénu hlavní budovy BC a vedení této technologie dotčenými objekty a pozemky BC (zejména pak v podzemním koridoru), jakož i nezbytné užívání těchto objektů a pozemků a umístění a provoz technologie IT JU v nebytových prostorách BC – v místnosti 906 v budově A areálu Sádky a přilehlých prostorách a vedení této technologie dotčenými objekty a pozemky BC jakož i nezbytné užívání těchto objektů a pozemků. Nájem se sjednává na dobu neurčitou, a to od 1. 1. 2024. Nájemné za předmět nájmu se sjednává dohodou stran v celkové výši 5.000 Kč bez DPH za rok.
3. DR BC formou *per rollam* ve dnech 14. 2.–19. 2. 2024 projednala a udělila předchozí písemný souhlas k dodatku č.12 ke smlouvě o nájmu nebytových prostor mezi BC, jako pronajímatelem na straně jedné Jihočeskou univerzitou v Českých Budějovicích, Přírodovědeckou fakultou, IČ: 60076658, se sídlem Branišovská 1645/31a, 370 05 České Budějovice, jako nájemcem na straně druhé. Smluvní strany uzavřely dne 11. 12. 2009 Smlouvu o nájmu nebytových prostor, ve znění dodatků č. 1–11, na jejímž základě nájemce užívá nebytové prostory o celkové ploše 1101,65 m² ve vlastnictví BC, v. v. i., na LV 597 pro obec 544256 České Budějovice, katastrální území 621943 České Budějovice 2, u Katastrálního úřadu v Českých Budějovicích, v objektu administrativní budovy na stavební parcele č. 1984/35. Předmětem dodatku je změna předmětu nájmu a výše nájemného. Od 1. 2. 2024 přenechává Pronajímatel Nájemci v předmětných objektech do užívání nebytové prostory o celkové ploše: 67,79 m². Předmětem nájmu jsou prostory kanceláří označených 3.11 (22,44 m²) a 3.12 (22,11 m²), a dále prostory označené č. 117 se stáním pro vozidla (s rozlohou 23,24 m²). Současně se Smluvní strany oboustranně dohodly na ukončení nájmu zbývajících nebytových prostor specifikovaných ve Smlouvě a v jejich dodatcích k datu 1. 2. 2024. Nájemce bude takové prostory i nadále používat k realizaci svých vzdělávacích, vědeckých, výzkumných a vývojových programů a k administrativním činnostem zajišťujícím provoz fakulty. Roční nájemné pro rok 2024 po zaokrouhlení činí celkem 65.854 Kč. Roční nájemné pro rok 2025 po zaokrouhlení činí celkem 39.248 Kč a pro rok 2025



bude upraveno o oficiálně vyhlášenou inflaci za uplynulý kalendářní rok, přičemž jeho zvýšení o vyhlášený inflační nárůst za dané/á období provede automaticky Pronajímatel.

4. DR BC formou *per rollam* ve dnech 27. 2.–28. 2. 2024 projednala a udělila předchozí písemný souhlas ke smlouvě o nájmu nebytových prostor BC (dále také jako „pronajímatel“ nebo „BC“) a MediClinic a. s. (dále také jako „nájemce“ nebo „MediClinic“). Nájemce i pronajímatel dále prohlašují, že uzavření této nájemní smlouvy navazuje na předchozí nájemní smlouvu ze dne 10. 12. 2008, uzavřenou mezi pronajímatelem a tehdy ještě nájemcem MUDr. Součkem, kterýžto dnem 1. 4. 2024 přešel pod jiný právní subjekt Mediclinic a.s., s nímž je právě uzavírána tato nová nájemní smlouva. Nájem se sjednává na dobu neurčitou, a to počínaje dnem 1. 4. 2024. Sjednaná služba je osvobozena od DPH, cena nájmu tak bude fakturována bez aktuální sazby DPH. Nájemné se sjednává dohodou stran ve výši 105.240 Kč za rok, a to takto: Nájemné za období od 1. 4. 2024 do 31. 12. 2024 je představováno částkou 78.930 Kč, splatnou na základě pronajímatelem vystavené faktury, a to v souladu s touto smlouvou a způsobem v ní popisovaným. Nájemné na další období, tj. roky 2025 a následující, pak bude vždy upraveno o oficiálně vyhlášenou inflaci za uplynulý kalendářní rok, přičemž jeho zvýšení o vyhlášený inflační nárůst za dané/á období provede automaticky a každoročně Pronajímatel, a to smluvně dojednaným způsobem.
5. DR BC formou *per rollam* ve dnech 31. 5.–5. 6. 2024 projednala a udělila předchozí písemný souhlas ke Smlouvě o budoucí smlouvě o zřízení věcného břemene – osobní služebnosti energetického vedení s Teplárnou ČB. Smluvními stranami jsou BC (dále jen „budoucí obtížený“ nebo „budoucí povinný“) a Teplárna České Budějovice, a.s. (dále jen „budoucí oprávněný“). V souladu se záměrem budoucího oprávněného realizovat stavbu zařízení „Horkovodní přípojka pro BD Pasovská vč.VS“ (dále jen „stavba“) na zatížené nemovité věci, uzavírají smluvní strany tuto smlouvu o smlouvě budoucí o zřízení práva odpovídajícího věcnému břemenu – osobní služebnosti energetického vedení (dále jen „smlouva o smlouvě budoucí“). Jedná se o uložení horkovodní přípojky. Budoucí obtížený touto smlouvou o smlouvě budoucí budoucímu oprávněnému formou věcného břemene – osobní služebnosti energetického vedení umožní zřídit právo využití služebných pozemků pro účely spočívající v uložení potrubí přípojky horkovodu do částí služebného pozemku a v právu vstupu a vjezdu na služební pozemek za účelem zajištění údržby, provozu a odstraňování poruch včetně úprav, obnovy, výměry, modernizace a včetně jeho odstranění.
6. Ve dnech 6. 6.–10. 6. 2024 byla formou *per rollam* projednána Výroční zpráva o činnosti a hospodaření BC za rok 2023. Nedílnou součástí Výroční zprávy je zpráva auditora s výrokem bez výhrad.
7. DR BC formou *per rollam* ve dnech 10. 6.–18. 6. 2024 projednala a udělila předchozí písemný souhlas ke smlouvě o nájmu nebytových prostor Biologické centrum AV ČR, v. v. i. (dále jen jako „BC“ nebo „Pronajímatel“) a Vodohospodářský rozvoj a výstavba a.s. (dále jen jako „Nájemce“) zavírají jako smluvní strany ve smyslu § 2201 a násl. zákona číslo 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění (dále jen „OZ“) smlouvu o nájmu nebytových prostor za účelem uskladnění a montáže dílů při realizaci výstupů společného projektu TH02030633 „Plovoucí zelené ostrovy, perspektivní alternativa pro zlepšení ekologického potenciálu a podporu rozvoje litorálních společenstev na vodních nádržích“ v rámci navazujícího projektu s názvem „Umělé plovoucí ostrovy jako alternativní hnízdiště pro chráněné a ubývající druhy vodních ptáků“, e. č. SS07020091, Program aplikovaného výzkumu, experimentálního vývoje a inovací v oblasti životního prostředí – Prostředí pro život, TA ČR. Předmět nájmu se sjednává na dobu určitou, a to od 1. 7. 2024 do 30. 6. 2026. Nájemné za užívání Předmětu nájmu se sjednává dohodou, a to na částku 2.200 Kč měsíčně, tj. za celé období celkově 52.800 Kč. Nájemné za Předmět nájmu bude uhrazeno ve dvou splátkách, a to první platbou v částce 26.400 Kč na základě Pronajímatelem vystaveného a do 30. 6. 2024 Nájemci doručeného daňového dokladu a dle údajů a splatnosti v něm uvedené, tj. ještě před zahájením v bodě 3.1. Smlouvy stanovené doby nájmu, a dále druhou platbou v částce 26.400 Kč rovněž na základě Pronajímatelem vystaveného a do 30. 6. 2025 Nájemci doručeného daňového dokladu a dle údajů a splatnosti v něm uvedené.
8. Ve dnech 20. 6.–26. 6. 2024 bylo formou *per rollam* projednáno a schváleno nové znění Jednacího řádu DR BC.
9. DR BC formou *per rollam* ve dnech 6. 8.–20. 8. 2024 projednala a udělila předchozí písemný souhlas k dodatku č. I ke smlouvě o nájmu mezi BC, jako Pronajímatelem na straně jedné a Ma. Cristina Paule Mercado, zaměstnankyní BC, trvalý pobyt Filipínská republika, jako nájemkyní na straně druhé. Nájem se sjednává na dobu určitou, a to od 1. 9. 2024 do 31. 12. 2024. Po této době již nebude smlouva prodloužena z důvodu potřebné rekonstrukce. Nájemce předá nejpozději 31. 12. 2024 v dopoledních hodinách byt zpět pronajímateli.
10. Ve dnech 24. 9.–27. 9. 2024 byla formou *per rollam* projednána jediná nabídka (uchazeče ATLAS AUDIT s.r.o.), která byla obdržena v rámci vypsání veřejné zakázky na audit hospodaření BC pro roky 2024, 2025 a 2026. Výběr auditora byl odsouhlasen.
11. DR BC formou *per rollam* ve dnech 21. 10.–31. 10. 2024 projednala a udělila předchozí písemný souhlas k dodatku o smlouvě o nájmu nebytových prostor: Dodatek č. 3 ke Smlouvě o nájmu nebytových prostor ze dne 13. 3. 2013 řeší zejména změnu názvu nájemce z TEVA Czech Industries na TAPI Czech Industries.
12. DR BC formou *per rollam* ve dnech 23. 10.–31. 10. 2024 projednala a udělila předchozí písemný souhlas k dodatku č. 2 ke smlouvě o nájmu mezi BC, jako Pronajímatelem na straně jedné a Prashantem



Chauhanem, zaměstnancem BC, trvalý pobyt Indie, jako nájemcem na straně druhé. Předmětem tohoto dodatku je změna čl. 2.1 Smlouvy (Doba nájmu) následovně: Sjednaná doba nájmu na dobu určitou se prodlužuje do 31. 12. 2025.

13. DR BC formou *per rollam* ve dnech 23. 10.–31. 10. 2024 projednala a udělila předchozí písemný souhlas k dodatku č. 2 ke smlouvě o nájmu mezi BC, jako Pronajímatelem na straně jedné a Bankateshem Kumarem, zaměstnancem BC, trvalý pobyt Indie, jako nájemcem na straně druhé. Předmětem tohoto dodatku je změna čl. 2.1 Smlouvy (Doba nájmu) následovně: Sjednaná doba nájmu na dobu určitou se prodlužuje do 30. 06. 2025.
14. DR BC formou *per rollam* ve dnech 30. 10.–6. 11. 2024 projednala a udělila předchozí písemný souhlas k dodatku č. 2 ke smlouvě o nájmu mezi BC, jako Pronajímatelem na straně jedné a Paulem Layounem, zaměstnancem BC, trvalý pobyt Libanon, jako nájemcem na straně druhé. Sjednaná doba nájmu na dobu určitou se prodlužuje do 31. 12. 2025. V čl. 2.1 Smlouvy byla stanovena doba nájmu na dobu určitou do 31. 12. 2023. Nájemné včetně záloh na poplatky související s užíváním bytu (dodávka elektřiny do společných prostor, vodné a stočné, odvoz domovního odpadu, úklid a osvětlení společných prostor v domě a údržba výtahu a správa bytu) se sjednává ve výši 8.500 Kč měsíčně, z toho měsíční záloha na energii činí částku ve výši 1 700 Kč a záloha na služby v bytě ve výši 2 304 Kč.
15. Formou *per rollam* bylo projednáno znění formulářů ze dne 7. 11. 2024 týkající se účasti pracoviště v právnických osobách v období od 1. 1. 2023 do 31. 12. 2023, jmenovitě se jednalo o:
- Jihočeskou hospodářskou komoru, IČO: 48208248
 - Svaz knihovníků a informačních pracovníků České republiky z.s.i., IČO: 40765407
 - Transferu.cz, IČO: 22731741
 - Bytové družstvo Otavská 7, České Budějovice, IČO: 25187619

Hospodářský výsledek uvedených právnických osob není BC znám z důvodu pouhé pasivní účasti v těchto právnických osobách. V období od 1. 1. 2023 do 31. 12. 2023 nebyly uskutečněny žádné významné aktivity v rámci PO zhodnocující výsledky výzkumu pracoviště.

16. DR BC formou *per rollam* ve dnech 10. 12.–20. 12. 2024 projednala a udělila předchozí písemný souhlas k dodatku č. 2 ke smlouvě o nájmu bytu mezi BC, jako Pronajímatelem na straně jedné, a Filis Morinou, zaměstnankyní BC, trvalý pobyt Srbsko, jako nájemkyní na straně druhé. Sjednaná doba nájmu na dobu určitou se prodlužuje do 31. 12. 2025. Nájemné včetně záloh na poplatky související s užíváním bytu (dodávka elektřiny do společných prostor, vodné a stočné, odvoz domovního odpadu, úklid a osvětlení společných prostor v domě a údržba výtahu a správa bytu) se sjednává ve výši 12.000 Kč měsíčně, z toho měsíční záloha na energii činí částku ve výši 1 500 Kč, záloha na internet 250 Kč a záloha na služby v bytě ve výši 4 000 Kč.

Další činnost DR BC zaměřena na dohled nad hospodařením BC:

- DR BC projednala a odsouhlasila výroční zprávu včetně zprávy auditora k účetní závěrce BC za rok 2023 bez připomínek;
- DR BC projednala návrh rozdělení zisku BC za rok 2023 bez připomínek;
- DR BC projednala zprávu o hospodaření BC za rok 2023;
- DR BC provedla zhodnocení manažerských dovedností ředitele BC za rok 2023;
- DR BC projednala návrh rozpočtu BC pro rok 2025 bez připomínek;
- DR BC projednala návrh střednědobého výhledu hospodaření BC na léta 2026–2027 bez připomínek;
- DR BC projednala a vzala na vědomí výčet kontrol, uskutečněných na BC;
- DR BC projednala přehled smluv s hodnotou plnění nad 50 tis. Kč bez DPH;
- DR BC projednala a schválila zprávu o činnosti DR BC za rok 2023;
- DR BC určila auditora pro účetní období 2024, 2025 a 2026: společnost ATLAS AUDIT s.r.o.

Navazující činnosti:

Dále se DR BC vyjadřovala k dalším podnětům, které DR BC předložil ředitel BC nebo zřizovatel.



II. Informace o změnách zřizovací listiny

V roce 2024 nedošlo ke změně Zřizovací listiny BC.

Změny vnitřních předpisů v roce 2024

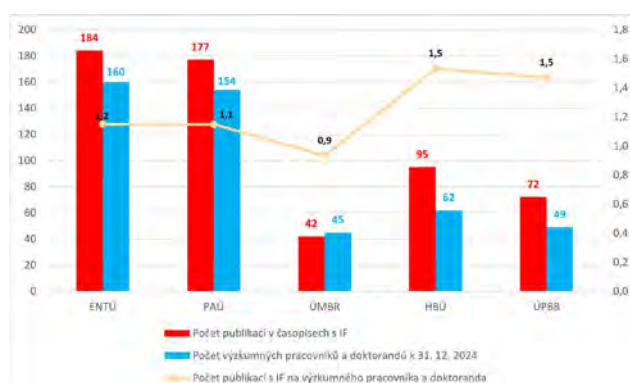
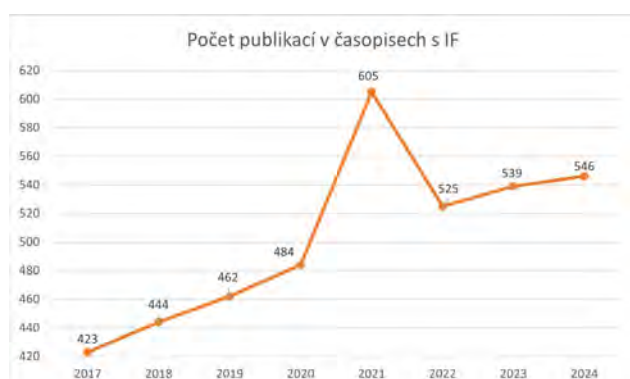
Název	účinnost
Směrnice pro tvorbu a využití sociálního fondu	1. 1. 2024
Směrnice o cestovních náhradách (změna sazeb na rok 2025)	30. 12. 2024
Organizační řád	1. 8. 2024
Mzdový předpis (Příloha 2)	31. 12. 2024

Vnitřní předpisy jsou postupně sjednocovány a překládány do anglické verze.

III. Přehled hlavní činnosti

Informace o pracovišti

Výzkumní pracovníci BC publikovali v roce 2024 celkem **665 publikací uváděných v** Automatizovaném systému evidence publikací Akademie věd ČR (ASEP; institucionální repozitář Akademie věd ČR), z toho celkem **649 publikací v databázi RIV** (Rejstřík informací o výsledcích) a z nich celkem **546 publikací v časopisech s IF** (pozn.: podle zkušeností z minulých let se ještě postupně v databázích objeví několik dalších publikací s vročením 2024). Zastoupení publikací v nejprestižnějších vědeckých časopisech potvrzuje pozitivní trendy zahájené před několika roky: (1) soustředění výzkumu na řešení závažných obecných otázek a získávání kvalitních výsledků nacházejících uplatnění v publikacích, (2) úspěšná publikace výsledků ve špičkových vědeckých časopisech. Měřeno publikačními výstupy, BC usiluje o zvyšování kvality i kvantity své produkce.



Hodnocení vědecké výkonnosti BC

Podrobnější analýza publikační aktivity ukazuje, že stejně jako v předchozích letech některé týmy a jednotlivci dosahují vynikajících výsledků v oblasti vědecké práce, čímž plně naplňují náročné požadavky na kvalitu a kvantitu vědecké produkce. V rámci stimulace vědecké činnosti se pravidelně každoročně vyhodnocuje produktivita jak jednotlivých výzkumných pracovníků, tak jejich týmů, a to vedením daného ústavu BC. Dále se výzkumní pracovníci s pracovním poměrem na dobu určitou pravidelně účastní atestačního řízení, které probíhá obvykle každé tři roky a je prováděno pětičlennou komisí. Doporučení této komise jsou následně pečlivě zvažována ředitelem pracoviště.

Problematicke hodnocení vědecké práce v rámci BC věnuje Rada BC velkou pozornost. Každoročně prezentují ředitelé jednotlivých vědeckých ústavů Radě BC a řediteli BC podrobné **Kritické analýzy** vědecké výkonnosti svých pracovišť. K vnitřnímu hodnocení je již pátým rokem k dispozici analytický nástroj pro monitorování publikační produkce. Tento nástroj, založený na Tabulkách publikačního výkonu, má za cíl poskytovat jednotný, přehledný a dostatečně přesný základ pro hodnocení výzkumných skupin v rámci BC. Je navržen tak, aby zajišťoval konzistentnost pravidel napříč celým BC, zároveň časově nezatěžoval výzkumné pracovníky a umožňoval efektivní porovnání publikační výkonnosti skupiny s institucionálními náklady na její činnost. Celý datový soubor je navíc využitelný pro různé další analytické účely.

Takto je hodnoceno ca 70+ nezávislých výzkumných skupin, které se výrazně liší v roční produkci vědeckých prací. Produkce se v absolutních číslech pohybuje řádově od desetin do desítek bodů AIS na skupinu ročně (rozdíl větší než tři řády), přičemž na jednoho FTE výzkumného pracovníka se výkonnost pohybuje v rozmezí ca 0,2 až 12 bodů AIS. Medián institucionální finanční podpory na tvorbu jednoho podílového bodu AIS činí přibližně 300 tis. Kč na skupinu, přičemž hodnoty se opět pohybují v širokém rozmezí od 10 tis. Kč do 1 500 tis. Kč na skupinu. Tento



rozdíl je částečně způsoben variabilitou ve velikosti skupin, ale především je způsoben rozdíly v jejich vědecké produktivitě. Skupinám s nižší efektivitou využití institucionální podpory je věnována zvláštní pozornost. Ředitel ústavu buď vysvětlí Radě BC, proč skupiny s relativně nízkou publikační aktivitou na svém pracovišti udržuje (jiné než publikační zaměření) nebo předloží konkrétní, časový harmonogram nápravy situace popř. ukončení činnosti skupiny.

H19-H23
Hodnocení výsledků BC v období 2019-2023



Systém vnitřního hodnocení, zahrnující Kritické analýzy a Tabulky publikačního výkonu, poskytuje společný základ pro diskusi managementu BC o silných a slabých stránkách jednotlivých skupin a ústavů, stejně jako o příležitostech a hrozbách. Na základě těchto diskusí formuluje Rada BC své závěry a doporučení. Pro období 2022–2026 stanovila Rada BC koeficienty, které budou každoročně sloužit k upravení dělení dotace získané BC od AR AVČR mezi jednotlivé ústavy. Tyto koeficienty jsou následující: ENTÚ, -0,4%; PAÚ, +0,7%; HBÚ, +0,2%; ÚMBR, -0,3%; ÚPBB, -0,2%. Cílem těchto úprav je reflektovat dynamiku růstu počtu vědeckých pracovníků a zároveň zohlednit kvantitu a kvalitu jejich vědecké produkce na jednotlivých ústavech BC.

Na základě výsledků **mezinárodního hodnocení výzkumné a odborné činnosti výzkumně orientovaných pracovišť AV ČR za léta 2015–2019** byl pro rok

2024 navýšen rozpočet BC. Po důkladné diskusi managementu BC byla vnitřně rozdělena částka 9 000 tis. Kč na posílení osobních a provozních prostředků vybraným výzkumným týmům.

Hodnocení poskytovatelem navazuje na hodnocení výzkumných organizací (vysokých škol, ústavů AV ČR a rezortních VO) a hodnocení programů účelové podpory výzkumu, vývoje a inovací vládou ČR **prostřednictvím Metodiky 2017+**. Hodnocení je realizováno v souladu s Metodikou hodnocení výzkumných organizací a programů účelové podpory výzkumu, vývoje a inovací.

Na podzim roku 2024 byly zveřejněny Bibliometrické zprávy za WoS categories za výzkumné organizace za období 2018–2022. Více informací lze nalézt pod odkazem: www.hodnoceni.rvvi.cz/hodnoceni2023/biblio-wos-cats (Biology, Ecology, Entomology, Evolutionary Ecology, Parasitology, Soil Science, Virology, Multidisciplinary Sciences).

Zároveň byly uveřejněny oborové zprávy hodnotící výsledky uplatněné v letech 2019–2023, kterých BC předložilo rovných 100. Bibliometrickým ukazatelem je Article Influence Score (AIS).

V roce 2023 bylo zveřejněno tzv. **indikativní škálování výzkumných organizací**. Výsledky hodnocení Modulem 1 byly představeny v kumulované podobě za pět let. V hodnocení v Modulu 1 Odborné panely pracují s poměrem počtu dobrých a špatných známek vybraných výsledků, přičemž za dobré jsou považovány známky 1, 2, 3 a za špatné známky 4 a 5. Hodnocení Modulem 2 na národní úrovni zahrnovalo kumulativně bibliometrizovatelné výsledky uplatněné v letech 2017–2021. Pro sledované období H22 BC nadále potvrzuje svoji vysokou úroveň s výslednou známkou **Aav – vynikající**.

Vedoucí výzkumného týmu	Název týmu	Podpora na základě hodnocení AV ČR (v Kč)
prof. Ivo Šauman	Insect Molecular Biology and Genetics	750 000
prof. Vojtěch Novotný	Insect Ecology	750 000
Dr. Jiří Macas	Molecular Cytogenetics of Plants	1 500 000
Doc. Petr Znachor	Aquatic Microbial Ecology	500 000
prof. Julius Lukeš	Functional Genomics of Trypanosomes	1 500 000
prof. Miroslav Oborník	Evolutionary Parasitology	1 500 000
RNDr. Petr Kopáček, CSc.	Biology of Disease Vectors	500 000
prof. Tomáš Scholz	Aquatic Parasitology	1 500 000
doc. Petr Porcal	Hydrochemistry and Ecosystem Modelling	500 000
Podpora celkem		9 000 000

Provoz BC

V roce 2024 pokračovala strategická a systémová stavební akce, směřující k bezporuchovému, spolehlivému a vhodnějšímu prostředí pro vědecké pracovníky, spočívající v postupné obnově objektů BC (GOA). V rámci této akce byla provedena důležitá rekonstrukce dosluhujících sociálních zařízení a spojených rozvodů v objektech Laboratoře elektronové mikroskopie (LEM), Parazitologickém ústavu

(PAÚ) a v objektech na Sádkách. V rámci této dílčí akce byly zrekonstruovány všechny stoupací potrubí a rozvody v prostorech sociálních zařízení a jejich celková rekonstrukce, částečně i změny uspořádání a navýšení kapacity. V objektu LEM byla provedena také rekonstrukce nevyhovujícího podhledu na chodbách, podlahy a výměna dveří. V rámci rekonstrukce byl zjištěn špatný, až havarijní stav fasády objektu LEM, kdy dochází k zatékání do objektu skrz obvodové zdivo. Na základě tohoto zjištění je na rok 2025 naplánováno



zateplení a nová fasáda s výměnou oken na objektu LEM. BC se bude snažit získat prostředky z dotačních prostředků na energetické úspory, které uvedeným opatřením budou ve značné míře dosaženy. Jako další akce byly v rámci GOA zrekonstruované povrchy dvou hlavních schodišť v areálu Sádky, kde bylo provedeno obložení schodišťových stupňů z důvodu zvýšení bezpečnosti zaměstnanců. V roce 2024 byly provedeny výměny střešních pláštů na objektech v areálu Branišovská a některé z nich byly také zatepleny. V rámci GOA byla vysáána veřejná zakázka na schválenou novostavbu objektu SO312, na místě stávajícího objektu bývalé knihovny a auly. Smlouva s dodavatelem bude podepsána a projekční práce zahájeny v roce 2025. V roce 2024 byl zahájen ostrý provoz Ekonomického informačního systému (EIS) na THS. Tento systém je neustále nastavován, laděn a s dodavatelem řešeny různé podněty. V roce 2025 je plánované zahájení postupného spouštění a testování ze strany vědeckých

kolegů. Dále je řešeno rozšíření systému, např. ve formě nové spisové služby, kterou musí mít BC od roku 2027 certifikovánu, kdy toto současný dodavatel nesplňuje.

Dětská skupina Motýl



Dětská skupina Motýl je v BC v provozu nepřetržitě od 1. 11. 2013. Kapacita dětské skupiny je 12 míst. V akademickém roce 2024/2025 je DS obsazena jen dětmi zaměstnanců BC. Dětská skupina byla v roce 2024 v provozu po celý rok od pondělí do pátku od 7:30 do 16:30 hod, vyjma uzavření z důvodu údržby a čerpání hromadné dovolené. DS je personálně obsazena v průměru 3,5 FTE pečujících osob. O administrativní podporu DS Motýl se starají zaměstnanci THS.

Aktivity v rámci mezinárodní spolupráce BC v roce 2024

Významným mechanismem zvyšování kvality a kvantity vědecké produkce pracoviště je mezinárodní spolupráce. Výzkumní pracovníci a vědecké týmy BC jsou velmi aktivní v rozvíjení nejrůznějších forem této spolupráce. BC se i nadále dařilo efektivně rozvíjet a prohlubovat mezinárodní spolupráci.

Druh mezinárodní spolupráce	BC celkem
Počet konferencí s účastí zahraničních vědců – BC jako pořadatel nebo spolupořadatel	3
Počet členství v orgánech mezinárodních vědeckých vládních a nevládních organizací	17
Počet grantů a projektů financovaných ze zahraničí	33
- z toho projektů rámcových programů EU	22
- z toho ERC	3

Vědecké a vědeckopedagogické hodnosti pracovníků BC

Důležitou součástí vědeckého života v BC je zapojení výzkumných pracovníků do výuky a výchovy středoškolských, a především vysokoškolských studentů všech stupňů studia. Tato skutečnost se odráží i v relativně vysokých počtech vědecko-pedagogických hodností pracovníků BC, na vysokém počtu školených studentů a na rozsahu výuky.

	Vědecká hodnost nebo titul		Vědeckopedagogická hodnost	
	DrSc., DSc.	CSc., Ph.D., Dr.	profesor	docent
Počet k 31. 12. 2024	3	361	34	20
Z toho uděleno v roce 2024	0	13	1	1

• Studenti doktorských studijních programů školení v BC

	Počet absolventů v roce 2024	Počet doktorandů k 31. 12. 2024	Počet nově přijatých v roce 2023
Doktorandi (studenti DSP)	28	139	24
Z toho ze zahraničí	13	78	12

• Spolupráce s vysokými školami ve výzkumu a výuce

	Letní semestr			Zimní semestr		
	bakalářské	magisterské	doktorské	bakalářské	magisterské	doktorské
Celkový počet odpřednášených hodin na VŠ	851	1048	135	461	908	145
Počet zaměstnanců BC působících na VŠ	20	36	18	18	43	19

• Spolupráce s vysokými školami ve výzkumu

	BC			
	příjemcem		spolupříjemcem	
Počet projektů řešených v r. 2024 společně s VŠ (grantové/programové)	8	1	5	1

Vedle zaměření na výuku a výchovu vysokoškolských studentů se pracovníci BC věnují i středoškolským studentům a ve vybraných aktivitách dokonce i žákům základních a mateřských škol. Příklady těchto aktivit zahrnují: program Otevřená věda, středoškolská odborná činnost (SOČ), a dále popularizační přednášky pro střední školy a širokou veřejnost, popularizační akce, interaktivní expozice, aj. Nadále se udržovaly dobré vztahy a úzká spolupráce s Jihočeskou univerzitou v Českých Budějovicích, zejména její Přírodovědeckou fakultou. Velký význam jak pro BC, tak pro PřF JU má spoluúčast výzkumných pracovníků BC na výuce a výchově studentů všech stupňů studia, a zapojení studentů do práce vědeckých týmů BC.



Predátorem od kolébky – tohoroční štika
obecná (*Esox lucius*) s úlovkem taktěž
tohoročního okouna říčního (*Perca fluviatilis*).
Autor: Jiří Peterka, HBÚ



Dosažené výsledky výzkumu

Biologické centrum je tvořeno pěti vědeckými ústavy, které jsou složeny z jednotlivých vědeckých týmů, které mají vlastní vědecké programy. Charakteristika vědecké činnosti je popsána v členění podle těchto organizačních jednotek.

Vědecké týmy BC získaly v roce 2024 desítky významných výsledků, které prezentovaly ve formě publikací v mezinárodních vědeckých časopisech. Výstupy výzkumu BC byly v roce 2024 zveřejněny v 665 publikačních výstupech dle ASEP (Automatizovaný Systém Evidence Publikací, více viz: www.lib.cas.cz/ar1/), z toho pak 649 výstupů je v RIV a 546 výstupů je v titulech s impakt faktorem.

Entomologický ústav

www.entu.cas.cz, vybraný výsledek níže (další výsledky viz www.entu.cas.cz/publikace)

Nový mechanismus determinace pohlaví u motýlů

Odhallili jsme první mechanismus determinace pohlaví popsáný u denních motýlů. Jedna kopie hypervariabilního genu *Masculinizer* vede k vývoji samic a dvě různé kopie vedou k vývoji samců, kdežto dvě identické kopie způsobují embryonální letalitu. Je zajímavé, že tento mechanismus má mnoho podobností s determinací pohlaví, která je popsána u včel, zatímco mechanismus u příbuzného bource morušového je zásadně odlišný. Naše studie proto také demonstruje fascinující případ konvergentní evoluce.

Citace: Van 't Hof A. E., Whiteford S., Yung C. J., Yoshido A., Zrzavá M., de Jong M. A., Tan K. L., Zhu D., Monteiro A., Brakefield P. M., Marec F., Saccheri I. J. 2024: Zygoty-based sex determination in a butterfly drives hypervariability of *Masculinizer*. *Science Advances* 10: ead6979.

DOI: 10.1126/sciadv.ad6979; IF₂₀₂₃ = 11.7; AIS₂₀₂₃ = 5.093; ASEP 0585655.

Hydrobiologický ústav

www.hbu.cas.cz, vybraný výsledek níže (další výsledky viz www.hbu.cas.cz/publikace):

Izolace rozšířeného obřího viru spojeného s kolapsem jarního rozvoje skrytěk.

Jednobuněčné skrytěnky (Cryptophyceae) jsou nedílnou součástí jarního rozvoje fytoplanktonu ve sladkovodních nádržích. Ke konci tohoto rozvoje přispívá vyčerpání živin a spásání řas zooplanktonem. Dosud nejasnou roli virů v tomto období popisujeme pomocí prvního izolovaného obřího viru (Budviru), který způsobuje zhroutení populace řasy *Rhodomonas*. Význam objevu Budviru (jménem po Českých Budějovicích) je, že blízké příbuzné obří viry jsou hojně rozšířené ve sladkých vodách po celém světě.

Citace: Vieira H.H., Bulzu P.A., Kasalický V., Haber M., Znachor P., Piwosz K., Ghai R. 2024: Isolation of a widespread giant virus implicated in cryptophyte bloom collapse. *ISME Journal* 18: wrae029.

DOI: 10.1093/ismejo/wrae029; IF₂₀₂₃ = 10.8; AIS₂₀₂₃ = 3.488; ASEP 0616646.



Parazitologický ústav

www.paru.cas.cz, vybraný výsledek níže (další výsledky viz www.paru.cas.cz/publikace):

Nový protein z pupeční šňůry řídící dělení kinetoplastové DNA v trypanosomě

Parazitické trypanozomy obsahují jedinečný mitochondriální genom, tzv. kDNA. Ačkoli je kDNA velmi dobře prostudovaná, zůstává mnoho nejasností ohledně jejího velmi přesného dělení. Obzvláště záhadná je struktura označovaná jako pupeční šňůra, která se nachází mezi dělicími se sesterskými kDNA. Identifikovali jsme nový protein, který se nachází v této filamentózní struktuře a pojmenovali jsme jej TbNAB70. Dále jsme ukázali, že hraje zásadní roli při dělení jak kDNA, tak i buněk *Trypanosoma brucei*.

Citace: Cadena L., Hammond M., Tesařová M., Chmelová L., Svobodová M., Durante I., Yurchenko V., Lukeš J. 2024: A novel nabelschnur protein regulates segregation of the kinetoplast DNA in *Trypanosoma brucei*. *Current Biology* 34: 4803–4812.

DOI: 10.1016/j.cub.2024.08.044; IF₂₀₂₃ = 8.1; AIS₂₀₂₃ = 4.385; ASEP 0603905.

Ústav molekulární biologie rostlin

www.umbr.cas.cz, vybraný výsledek níže (další výsledky viz www.umbr.cas.cz/publikace):

New kids on the block-cysteine-rich receptor-like kinases in pattern-triggered immunity

Přehledový článek o rolích cysteine-rich receptor-like protein kinázách (CRKs) v rostlinné imunitě a mechanismech jejich zapojení v signálních procesech obrany rostlin proti patogenům.

Citace: Krasensky-Wrzaczek J., Wrzaczek M. 2024: New kids on the block-cysteine-rich receptor-like kinases in pattern-triggered immunity. *Current Opinion in Plant Biology* 81: 102619.

DOI: 10.1016/j.pbi.2024.102619; IF₂₀₂₃ = 8.3; AIS₂₀₂₃ = 2.445; ASEP 0604197.

Ústav půdní biologie a biogeochemie

www.upb.cas.cz, vybraný výsledek níže (další výsledky viz www.upb.cas.cz/publikace):

Konceptualizace vlivu půdní fauny na labilní a stabilizovanou půdní organickou hmotu

V článku poukazujeme na mezery a slepá místa ve výzkumu půdní fauny a jejího možného vlivu na tvorbu a stabilitu půdní organické hmoty. Dále ukazujeme způsoby, jak tyto mezery zacelit, což je ve svém důsledku relevantní pro strategie hospodaření s půdou a její funkcí jako úložiště uhlíku, důležitým aspektem vedoucím ke zmírnění změny klimatu.

Citace: Angst G., Potapov A., Joly F. X., Angst Š., Frouz J., Ganault P., Eisenhauer N. 2024: Conceptualizing soil fauna effects on labile and stabilized soil organic matter. *Nature Communications* 15: 5005.

DOI: 10.1038/s41467-024-49240-x; IF₂₀₂₃ = 14.7; AIS₂₀₂₃ = 5.660; ASEP 0587532.



Projekty

Excelentní vědecký výzkum BC se opírá o institucionální financování, které je pevně svázáno s dalšími grantovými zdroji a podporou. Tato kombinace zajišťuje stabilní prostředí pro rozvoj centra a jeho vědeckých aktivit. Kromě důležité role Akademie věd se svými programy, využívá BC i dotačních možností poskytovaných různými institucemi. Mezi hlavní poskytovatele patří Grantová agentura ČR, Technologická agentura ČR, Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy ČR a další ministerstva (MZd, MZe, MMR, MPSV, MF), a také Evropské komise. Celkově vysoká diverzita finančních zdrojů svědčí o snaze BC zajistit prostředky pro kvalitní výzkum a jeho pokračující rozvoj navzdory relativně klesajícímu institucionálnímu podílu finančních prostředků. Rok 2024 přinesl v tomto ohledu mnoho úspěchů, které jsou výsledkem společné práce vědeckého týmu a kvalitního administrativního zázemí instituce.

V roce 2024 bylo na BC řešeno celkem 233 projektů, z nichž významnou část představovalo 98 grantů GAČR, z toho 22 nových, 1 grant H2020 COST, 3 ERC granty, 10 dalších grantů programu Horizont Evropa, 20 projektů MŠMT a 21 grantů TA ČR.

Projekty řešené na BC v roce 2024

Činnost BC významně podporuje dle svých možností **Akademie věd ČR**. V roce 2024 Akademie věd podpořila celkem 47 projektů v rámci svých programů.

BC čerpalo finanční podporu také ze zdrojů **ministerstev**. Nejvíce projektů dlouhodobě spadá pod **Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy**, kde bylo řešeno 8 pro-

Členění podle zdrojů financování	Počet projektů
Grantová agentura ČR	98
Technologická agentura ČR	21
Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy	20
Ministerstvo zdravotnictví	3
Ministerstvo zemědělství	7
Ministerstvo životního prostředí + Norské fondy	3
Ministerstvo pro místní rozvoj – Interreg	3
Ministerstvo průmyslu a obchodu	1
AV ČR	47
Statutární město České Budějovice	5
LIFE	1
Horizont Evropa	10
Evropská rada pro výzkum (ERC)	3
SMP	1
MSCA4Ukraine	1
EMBO	1
H2020 COST	1
EFSA	2
International Visegrad Fund	1
The Research Council of Norway	1
Gordon and Betty Moore Foundation	2
Paratus Sciences Corporation	1
Celkem BC	233

jektů INTER EXCELLENCE-INTER ACTION, 3 projekty INTER-COST, 1 velký projekt Exceles – NIVB. Dále byly řešeny 2 projekty velkých infrastruktur a 6 projektů OP JAK.

Výraznější podporu BC získalo z programu Země **Ministerstva zemědělství**, kde mělo podporu v roce 2024 celkem 7 projektů. Úspěšné byly i projekty **Ministerstva zdravotnictví**, kdy v roce 2024 byly financovány celkem 3 a rovněž projekty u **Ministerstva životního prostředí** s podporou 3 projektů, z čehož 1 náleží do Norských fondů.

V rámci přeshraniční spolupráce administrované **Ministerstvem pro místní rozvoj** je BC již řadu let aktivní směrem k Rakousku a Bavorsku. V roce 2024 se realizovaly 3 projekty přeshraniční spolupráce.

Podporu v rámci 1 projektu BC čerpalo i od **Ministerstva průmyslu a obchodu**.

Celkem 5 dotací poskytlo v roce 2024 **statutární město České Budějovice**, a to v rámci dotačního programu na podporu cestovního ruchu (2 projekty) a na ochranu životního prostředí (3 projekty). Tyto dotace financovaly částečně např. organizaci vědeckých konferencí nebo mezinárodní akci Noc vědců.

Strategie AV21  Akademie věd České republiky

STRATEGIE AV21
Špičkový výzkum ve veřejném zájmu

Biologické centrum je od roku 2020 koordinátorem programu **Záchrana a obnova krajiny (ZOK)**. V roce 2021 se BC dále stalo koordinátorem programu **Virologie a antivirová terapie (VIROLOGIE)**. Oba programy se těší značnému úspěchu a připojují se k nim již nová témata.

V případě programu ZOK je stále v řešení více než 20 témat, převážnou většinu tvoří projekty spadající přímo pod BC. Do programu Virologie se v roce 2024 zapojilo 17 témat ze tří vědeckých institucí.

Vědecké týmy BC i týmy THS jsou zároveň zapojeny do řešení dalších čtyř programů, konkrétně do: **Potraviny pro budoucnost, Voda pro život, Průlomové technologie budoucnosti – senzorika, digitalizace, umělá inteligence a kvantové technologie** a do programu **Houby – nové hrozby i příležitosti**.

Doufáme v úspěšnost při řešení všech programů i v nadcházejících letech. Více informací o programech lze nalézt na webu BC www.sav21bc.cz.



Přehled projektů řešených v roce 2024

Horizont Evropa

- Curing EU aquaculture by co-creating health and welfare innovations
- Ancestral molecular function of Polycomb Repressive Complex 2 (PRC2) in green algae lineage
- Molecular Life of Plants ERA Chair
- Stabilizing CROP yield under favourable conditions by molecular PRIM(E)ing
- NextGenBioPest – Next Generation Biopesticides for the control of the most “difficult-to-manage” pests and pathogens in fruits and vegetables
- INCITE – Insect Clock Initial Training Experience
- Protecting threatened river fish against predation
- Fostering European lakes restoration by nutrient removal, recovery, and reuse: integrated catchment and in-lake scale approach
- Integrated emerging approaches for joint protection and restoration of Natural Lakes in the spirit of European life heritage support (ProCleanLakes)
- Tettris – Soil Meiofauna Advanced Taxonomy school

ERC Starting

- BABE – Why is the world green: testing top-down control of plant-herbivore food webs by experiments with birds, bats and ants

ERC Consolidator

- MitoSignal – Mitochondrial signaling drives parasite differentiation
- Eco-evolutionary dynamics and the maintenance of organismal diversity

SMP

- EU Reference Center on Animal Welfare – aquatic animals (EURCAW Aqua)

MSCA4Ukraine

- Define biology of *Babesia* – hemoglobin as a source of nutrients for intracellular parasite development and disease progression

H2020 COST

- Trace metal metabolism in plants

EFSA

- Selection of hosting sites and fellows for EFSA's European Food Risk Assessment Fellowship
- Assessing allergenic potential, exposure, and risk of *Anisakis* spp.

EMBO

- EMBO ALTF I | 15-2021

LIFE

- PREvent, Detect and combAT the spread Of *Silurus glanis* in south European lakes to protect biodiversity

MŠMT OP JAK

- RNA pro terapii. RNA for therapy
- BudDiag – Nové bioanalytické nástroje pro komplexní analýzu metabolismu a personalizovanou klinickou diagnostiku
- Modernizace VVI Czech-Bioluming
- PHOTOMACHINES – Reorganizace fotosyntetických buněk za účelem vysoké produkce terapeutických peptidů

MŠMT OP JAK MSCA CZ

- MSCA Fellowships INTERFELLOWS
- VEDA Fellowships

MŠMT INTER COST

- Klíšťata a klíšťaty přenosné patogeny: nová rizika v kontextu probíhajících environmentálních změn
- INFERA – Začlenění ekologie houbových organismů do výzkumu sladkovodních ekosystémů.
- Nová chemoterapie pro piroplazmózu založená na přesměrovaném účinku stávajících i nově syntetizovaných inhibitorů esenciálních proteolytických enzymů Babesii

MŠMT INTERAction

- One Health concept & water-borne parasitic diseases in Central Europe: next-generation monitoring
- Paraziti jako nový nástroj k odhalení původu a disperze sladkovodních ryb Severní Ameriky.
- Studium vlivu klimatických změn na stav včelstev prostřednictvím biologických analýz umělé inteligence.
- Sezónní dynamika a stochasticita polinačních sítí horských ekosystémů
- Odhalování vlivu lidské činnosti na rozšíření parazitů ve vodních ekosystémech pomocí metagenomické analýzy
- Dopady klimatických změn na dostupnost živin v půdách a vodách horských oblastí
- Využití „win-win“ potenciálu ke zlepšení udržitelnosti a kontroly nemocí v akvakultuře pomocí larev bráněnky krmených zemědělským odpadem
- MiRNA z klíšťat coby modulatory fyziologie obratlových hostitelů

MŠMT EXCELES

- Národní institut virologie a bakteriologie

MŠMT LM

- Národní infrastruktura pro biologické a medicínské zobrazování
- Česká národní infrastruktura pro biologická data

TA ČR

- Využití tradičních znalostí k zastavení ztráty biologické rozmanitosti v lesích (KAPPA)
- Zdravé ovoce v měnících se klimatických podmínkách: vývoj nových biotechnologických postupů diagnostiky virů, studium vektorů, ozdravování a bezpečného uchovávání jahodníku a maliníku (KAPPA)
- Pitná voda – připravenost na budoucnost (KAPPA)



- Osud a budoucnost uhlíku v lesích (KAPPA)
- Národní centrum kompetence pro materiály, pokročilé technologie, povlakování a jejich aplikace s komplexními biologickými a klinickými informacemi (NCK)
- Centrum elektronové a fotonové optiky (NCK)
- Vliv ohně na biodiverzitu lesních ekosystémů NP České Švýcarsko (Prostředí pro život)
- Vývoj technologie pro přetvoření sedimentů na druhotnou surovinu a její víceúčelové využití v opatřeních pro posílení vodních ekosystémů (Prostředí pro život)
- Inovativní využití hydrolyzátu z živočišných odpadů pro zvýšení kvality zemědělské půdy (Prostředí pro život)
- Integrovaný monitoring parazitů v měnícím se prostředí (Prostředí pro život)
- Využití genomiky pro ochranu hmyzu v ČR: motýli jako modelová skupina (Prostředí pro život)
- Dekáda změn v biodiverzitě zemědělské krajiny – informace z monitoringu karanténních škůdců (Prostředí pro život)
- Rozvoj a ověřování lokálních opatření na dlouhodobou podporu půdních organismů a žádoucích skupin bezobratlých na intenzivně zemědělsky obhospodařovaných plochách (Prostředí pro život)
- Řasové louky: bioremediační technologie pro ekologickou obnovu vodních biotopů (Prostředí pro život)
- Nová rizika přicházejí, avšak stará zůstávají. Vyhodnocení kontaminace bioty vod polutanty s možným dopadem na lidské zdraví včetně detekce cest vnosu z historických i aktuálních zdrojů. Modelový příklad povodí Ohře (Prostředí pro život)
- Vliv lesního požáru na půdu, hydrologii a bilanci ekologicky významných prvků v kontextu přítomné vegetace (Prostředí pro život)
- Genetická diverzita a struktura populací okáče skalního (*Chazara briseis*): implikace pro jeho ochranu a repatriaci
- Revitalizace fyto toxických půd pomocí sinic a řas (Prostředí pro život)
- Formulace akaricidního přípravku na eliminaci významného parazita drůbeže – *Dermanyssus gallinae* (TREND)
- Využití biotechnologických postupů pro zvýšení kvality, efektivity a konkurenceschopnosti produkce sadby borůvky a zástupců rodu *Rubus*. (TREND)
- MonitAnt: Tvorba strategie pro monitoring mravenců rodu *Formica* stavějící hnízda a symbiotických komunit na nich vázaných na evropské úrovni

MZE

- Optimalizace managementu jednohorkových kaprových rybníků z hlediska příkrmování a látkové bilance
- Integrovaná ochrana vůči přenašečům virových chorob v sadbových bramborách a dalších plodinách.
- Inovativní rybářský management velké nádrže
- Posouzení podílu sedimentů na eutrofizaci nádrží a možností nápravných opatření
- Produkce násad candáta obecného, jejich adaptabilita a optimalizace jejich vysazování do volných vod

- Strategie pro mitigaci vlivu roztoče *Varroa destructor* a přidružených viróz na zdraví a vitalitu včelstev v měnících se klimatických podmínkách ČR
- Vývoj diagnostických metod pro detekci patogenů rodu *Vaccinium* pro omezování jejich výskytu v množitelském materiálu

MZd

- Schopnost komárů přenášet původce Lymeské boreliózy
- Klíšťaty přenášené bakteriální nákazy v urbánních oblastech – kde číhá skutečné riziko infekce?
- Neutralizační nanoprotilátky jako potenciální terapeutika klíšťové encefalitidy.

MŽP

- LIFE-IP: N2K Revisited. Integrated LIFE project for the Natura 2000 network in the Czech Republic
- Zapojení mládeže do ochrany kriticky ohrožených druhů ryb v rámci opatření pro zadržení vody v krajině

MŽP: Norské fondy

- Zvýšení retence vody v krajině – implementace počítačově generovaných návrhů přírodě blízkých opatření v procesu plánování a realizace Živé krajiny (Living Landscape)

MMR Interreg

- Antimikrobiální povrchové úpravy inspirované přírodními produkty hmyzu.
- Živé klenoty pod vodní hladinou Šumavy.
- Nanočástice pro přesnou medicínu

MPO OPPIK

- Insekticidní plachty

GORDON AND BETTY MOORE FOUNDATION

- Symbiosis Model Systems award #9354
- Gregarines – An aquatic symbiosis model system

The Research Council of Norway

- The role of *Blastocystis* in inflammatory bowel disease

Paratus Sciences Corporation

- Bat Biology Foundation – fieldwork in Papua New Guinea

International Visegrad Fund

- Research network for impact of land-use changes in V4 countries assessed on butterfly genetics

AV ČR – včetně projektů:

- Praemium Academiae
- ERC-CZ Co-option of PRC2 repression for the evolution of multicellularity
- prémie Lumina Quaeruntur
- projektů v rámci Programu AV ČR na podporu perspektivních lidských zdrojů, mzdová podpora postdoktorandů



- Prémii Otto Wichterleho
- projektů Mobility a Mobility plus AV ČR
- fellowshipů Jana Evangelisty Purkyně
- podpory předkladatelů ERC
- projektů Regionální spolupráce ústavů AV ČR s kraji
- Researchers at Risk fellowship
- programů Strategie AV21 + zapojení BC v rámci spoluřešitele do 4 dalších programů Strategie AV21

Transfer znalostí a výsledků výzkumu do praxe

Transfer znalostí a technologií na BC je v gesci Úseku transferu technologií (ÚTT). Rok 2024 byl pro ÚTT rokem podání několika velkých mezisektorových aplikovaných projektů s komerčním potenciálem spolu s partnery z aplikační sféry a rokem navazujících komercializačních aktivit z loňského roku.

Půdní přípravky SUPRESIL DUO a NEMASIL FORTE se na trhu osvědčily a staly se součástí produktové řady Rosteto. Koncem roku byl založen zaměstnanecký start-up a nyní probíhá vyjednávání licenční smlouvy a smlouvy o spolupráci s novým podnikatelským subjektem v oblasti půdních přípravků pro zlepšení růstu rostlin a zemědělských plodin, aby mohla být produkce rozvíjena v nově vzniklé firmě.

S firmou Preagon Biotech s.r.o., která je zaměstnaneckým start-upem, byla podepsána licenční smlouva mezi firmou, BC a ÚMG. V jednání je smlouva o spolupráci a další smlouvy o budoucích výzkumných aktivitách v oblasti bioinsekticidů.

Podal se nově **1 užitiný vzor**. Aplikovaný výzkum na BC díky systematické podpoře ÚTT výzkumným pracovníkům nabývá stále významnější podíl objemu finančních zdrojů. V roce 2024 podalo **5 nových projektových žádostí OP JAK Mezisektorové spolupráce ITI a 1 projektová žádost Mezisektorové spolupráce za celkem 239 ml. Kč**. Podala se také projektová žádost **OP JAK Výzkumné prostředí**, zaměřená mimo jiné na rozvoj transferu znalostí a technologií a celá řada TA ČR projektů. Kromě toho započala realizace **TA ČR SIGMA Proof of Concept**.

V roce 2024 se uzavřely **2 licenční smlouvy**.

BC disponuje unikátní kombinací špičkového know-how, infrastruktury a duševního vlastnictví, které je vysoce relevantní pro společnost a má signifikantní impakt a inovační potenciál v oblasti ochrany biodiverzity, krajiny a ekosystémů s dopadem do zemědělství, lesnictví, rybářství, humánní a veterinární medicíny. Úkolem ÚTT je nalézt pro výsledky výzkumu relevantní uplatnění v praxi, a to nejenom transferem know-how směrem k firmám, ale také transferem znalostí směrem k veřejné správě na národní i regionální úrovni formou odborných konzultací, monitoringu a ověření, formou metodik, diagnostických

metod a postupů. Řada aktivit ÚTT v roce 2024 byla zaměřena na **propagaci a prezentaci výsledků výzkumu s komerčním potenciálem**. Společenská odpovědnost BC a firem umožnila účinnou spolupráci s firmami jako je Lesy ČR, Nemocnice ČB, Krajský úřad JHK, Woodlander, Vojenské lesy a statky ČR, Contipro, Chromservis, Povodí Vltavy, Zahradní centrum Jindřichův Hradec, NP Šumava, Sokolovská uhelná, aiolite, L.E.S., IPL Lab, IPL Investments, AGRO-LA a řadou dalších firem a institucí. Příklady dobré praxe se prezentovaly jednak na nových webových stránkách www.bctt.cz, tak na portále Věda a výzkum, Transfera, webu Akademie věd, zahraničních a domácích konferencích, seminářích, časopisech, networkingových akcích a platformách, kde je ÚTT členem (Transfera, NPO, ASTP a v pomocných orgánech Akademické rady AV ČR).

Popularizace

Biologické centrum se velmi aktivně věnuje popularizaci vědy a komunikaci výzkumných výsledků směrem k široké veřejnosti. K nejoriginálnějším popularizačním aktivitám patří Mobilní laboratoř, která během roku uskutečnila přibližně 25 programů na různých místech v České republice, ať jsou to festivaly, veletrhy, výjezdy do škol či na letní tábory. Biologické centrum také samo organizuje různé typy akcí pro veřejnost, např. Noc vědců, vzdělávací programy v Edukačním centru Ponorka, dny otevřených dveří, přednášky, výstavy či exkurze. Velké úsilí je rovněž věnováno mediální komunikaci a komunikaci na sociálních sítích.

Mediální komunikace, on-line prezentace a sociální sítě

Během roku 2024 novináři zmínili BC ve více než 2700 článcích, příspěvcích a rozhovorech. Média nejvíce zaujal výzkum BC v oblastech spojených s ekologií, zdravotními riziky a ochranou přírody. K nejdiskutovanějším tématům patřily: monitoring klíšťat v městských parcích a jejich infekčnosti, první případ difylobotriózy (nemoci způsobené tasemnicí škulovcem širokým) v České republice, objev nového sladkovodního obřího viru Budvirus v nádrži Římov na Českobudějovicku, sledování vývoje populace candátů v nádrži Lipno, zvolení Julia Lukeše do Národní akademie věd USA, výzkum evoluce hmyzích křídel a další. Tradičně velkou pozornost v médiích získávají aktuality spojené s návratem velkých kopytníků (divocí koně, zubří a pratuři) do české přírody v pastevní rezervaci Milovice a na dalších místech v České republice, včetně jejich pozitivního vlivu na ekosystém.

Nejčastěji BC zmiňovaly: Český rozhlas (především stanice České Budějovice, Plus, Radiožurnál), Česká televize (ČT24), Regionální deníky, Mladá fronta Dnes a zpravodajské servery jako ekolist.cz, enviweb.cz a vedavyzkum.cz. V rámci spolupráce s Jihočeskou televizí vznikl již pátý ročník seriálového cyklu o BC, který zahrnoval 6 osmiminutových epizod s celkem 18 reportážemi. BC vydalo během roku 27 tiskových zpráv.



BC soustavně prezentuje své aktivity, akce a výsledky výzkumu na sociálních sítích Facebook, Instagram, YouTube, X (Twitter) a LinkedIn. Do konce roku 2024 vzrostl počet sledujících průměrně o 12–18 %. Mezi nejsledovanější patří kampaň k Noci vědců s více než stotisícovým dosahem.

Akce pro veřejnost

Biologické centrum během roku 2024 uspořádalo a zúčastnilo se velké řady popularizačních akcí. S **Mobilní laboratoři** jsme realizovali celkem 25 vzdělávacích workshopů a popularizačních programů – pro MŠ, ZŠ, SŠ, letní tábory, festivaly a veletrhy, jako např. Den Země, Veletrh Vědy, Věda Fest, Maker Day, Lidé městu město lidem, Den lesů nové generace, Zažij vědu na Lipně atd. V Edukačním centru Ponorka jsme uskutečnili čtyři programy pro znevýhodněné skupiny občanů – seniory, děti ze sdružení hROM a pro děti z Diagnostického ústavu Homole.

K největším popularizačním akcím, které BC pořádá ve svých budovách, patří tradiční **Noc vědců**. V roce 2024 jsme zaznamenali rekordní návštěvnost – 3600 lidí. Jedním z hlavních bodů programu byla celovečerní moderovaná talkshow s vědci (celkem 10 rozhovorů), která byla zároveň streamovaná on-line na platformách Vědátor, kde ji sledovalo přibližně 800 sledujících. Připravili jsme také 18 různých stanovišť, včetně chemických pokusů, komentovaných ukázek klíšťat, komárů, metamorfózy hmyzu, sonarových přístrojů nebo pitvy myši. V návštěvnickém centru Ponorka jsme promítali krátké filmy z vlastní produkce a pro děti se odehrálo černé divadlo Heřmánková víla.



Noc vědců 2024
Autorka: Šárka Kašparová

Na jaře 2024 BC již po třetí organizovalo celosvětovou výzvu **City Nature Challenge (CNC)** v Českých Budějovicích pod záštitou primátorky města České Budějovice. CNC si klade za cíl nasměrovat pozornost obyvatel k přírodním hodnotám a biodiverzitě jejich města tak, že lidé fotografují přírodu ve svém okolí a dokumentují ji v aplikaci iNaturalist. Během čtyřdenní akce v Č. Budějovicích zaznamenalo 78 pozorovatelů 2887 pozorování, která byla rozřazena do celkem 857 druhů organismů. S těmito výsledky se České Budějovice umístily na 152. příčce ze všech 690 měst světa. V rámci CNC organizovalo BC ve svém areálu celodenní edukační akci v pátek 26. 4. a dále večerní pozorování hmyzu



Veletrh vědy 2024
Autorka: Jana Plavec

(Hmyzí noc). V sobotu 27. 4. byla uspořádána botanicko-entomologická exkurze na Vrbenské rybníky.

Pracovníci BC popularizovali témata svých výzkumů také v přednáškách pro veřejnost. Tradičně jsme uspořádali společně s Jihočeskou univerzitou dva přednáškové cykly **Akademické půlhodinky**. V obou cyklech se uskutečnilo po 8 přednáškách, z nichž byly pořizovány videozáznamy, které jsou uveřejněny na Youtube kanále BC.

Zapojení veřejnosti

K jedinečným popularizačním počínům BC patří pokračující **projekt občanské vědy Zachraň karase**. Hlavním cílem tohoto projektu je za pomoci veřejnosti zjistit lokality výskytu karase obecného a invazního karase stříbřitého a následně vytipovat vhodné lokality pro navrácení původního druhu do českých vod. To se velmi úspěšně daří. Do konce roku 2024 se zapojilo více než 1135 respondentů, kteří oznámili 1225 lokalit s výskytem karase. Vědci lokality monitorují a díky mnoha subjektům, organizacím a školám, které se aktivně podílejí a pomáhají, vysazují ryby do prověřených rybníčků a tůní.

Nově zahájili pracovníci BC další dva projekty občanské vědy. Jedná se o projekt **Klíšťata ve městě**, jehož cílem je mapovat výskyt klíšťat, a projekt **MonitAnt**, který je součástí mezinárodního konsorcia a zapojuje veřejnost do mapování mravenišť v České republice prostřednictvím monitorovacích aplikací.



Noc vědců 2024
Autorka: Šárka Kašparová



Noc vědců 2024
Autorka: Šárka Kašparová

Velkou oblibu u veřejnosti mají také **kurzy a poradny pro zahrádkáře**. V jednodenních kurzech Zabijáci v zahradnických službách se účastníci seznamovali s principy biologické ochrany rostlin, s biopreparáty dostupnými na trhu a možnostmi jejich využití, s terénní diagnostikou chorob a škůdců, a to převážně na živém materiálu. Kurz se uskutečnil ve 4 termínech formou interaktivních přednášek a vlastní laboratorní práce účastníků.

Pracovníci BC vedli během roku 2024 několik **přírodovědných vzdělávacích vycházek**, které spolupořádaly organizace Calla, resp. Česká společnost entomologická. Tematicky se exkurze věnovaly samotářským včelám a obecně hmyzu, rybám a škůdcům a chorobám rostlin v zahradách.

Věda a umění

BC také podporuje **spojení vědy a umění**. V listopadu 2024 jsme pořádali v českobudějovické Radniční výstavní síni výstavu **Věda fotogenická**. Ta představuje nejlepší fotografie z každoroční soutěže vědeckých snímků, jejichž autory jsou pracovníci Akademie věd ČR a do

níž se pravidelně zapojuje mnoho pracovníků BC. Od prosince 2024 je k vidění originální výstava **Hmyzí tváře** v Jihočeském muzeu v Českých Budějovicích, která na velkoformátových fotografiích přináší detailní snímky hlav hmyzu z nejmodernějších mikroskopů. Výstava nejen oslavuje nesmírnou rozmanitost a estetickou jedinečnost hmyzu, ale také upozorňuje na jeho zásadní roli v ekosystémech a nutnost jeho ochrany. Nadále po České republice putovala i exteriérová výstava s názvem **Bez půdy to nepůjde**, která umožňuje nahlédnout do fascinujícího světa v půdě a pochopit význam půdy pro život na Zemi.



Výstava Hmyzí tváře 2024
Autor: Michal Žurovec, ENTÚ

Nadále pokračuje spolupráce BC a organizačního týmu projektu **České Budějovice – Evropské hlavní město kultury 2028**, v němž figuruje BC jako partner. V rámci této spolupráce se pracovníci BC zúčastnili návštěvy partnerského festivalu Ars Electronica v Linzi a následně dvoudenního workshopu Ars Biologica, při němž se definovaly hlavní pilíře umělecko-vědecké spolupráce. Mezi plánované výstupy patří především umělecké rezidence na BC, které mají být zahájeny v roce 2025 a mají pokračovat přinejmenším do roku 2028, kdy se výsledná díla představí na festivalu Ars Biologica v Českých Budějovicích.



Slunečnice pestrá (*Lepomis gibbosus*)
– pestrobarevná ryбка původem ze Severní Ameriky, invazní druh šířící se i v důlním jezeře Milada, zařazený na Evropský seznam invazních druhů
Autor: Jiří Peterka, HBÚ



Ocenění zaměstnanci

prof. RNDr. Daniel Růžek, Ph.D.

Cena ministra zdravotnictví za výzkum a vývoj pro rok 2024

Za mimořádné výsledky aplikovaného zdravotnického výzkumu dokončeného v roce 2023.

Předávající: ministr zdravotnictví Vlastimil Válek

RNDr. Luděk Eyer, Ph.D.

Cena ministra zdravotnictví za výzkum a vývoj pro rok 2024

Za mimořádné výsledky aplikovaného zdravotnického výzkumu dokončeného v roce 2023.

Předávající: ministr zdravotnictví Vlastimil Válek

prof. RNDr. Julius Lukeš, CSc.

Čestné medaile „De scientia et humanitate optime meritis“

Za zvláště záslužná činnost v oblasti vědy

Předávající: předsedkyně AV ČR prof. RNDr. Eva Zažímalová, CSc.

RNDr. Petr Kopáček, CSc.

Čestná oborová medaile Gregora Johanna Mendela

Za zásluhy v biologických vědách

Předávající: předsedkyně AV ČR prof. RNDr. Eva Zažímalová, CSc.

prof. RNDr. Jan Lepš, CSc.

Čestná oborová medaile Gregora Johanna Mendela

Za zásluhy v biologických vědách

Předávající: předsedkyně AV ČR prof. RNDr. Eva Zažímalová, CSc.

RNDr. František Moravec, DrSc.

Čestná oborová medaile Gregora Johanna Mendela

Za zásluhy v biologických vědách

Předávající: předsedkyně AV ČR prof. RNDr. Eva Zažímalová, CSc.

prof. RNDr. Tomáš Scholz, CSc.

Čestná oborová medaile Gregora Johanna Mendela

Za zásluhy v biologických vědách

Předávající: předsedkyně AV ČR prof. RNDr. Eva Zažímalová, CSc.

prof. Ing. Ivo Šafařík, DrSc.

Čestná oborová medaile Jaroslava Heyrovského

Za zásluhy v chemických vědách

Předávající: předsedkyně AV ČR prof. RNDr. Eva Zažímalová, CSc.

Maria-Cecilia Chiriac, M.Sc., Ph.D.

Prémie Otto Wichterleho

Za vynikající výsledky k rozvoji českého poznání

Předávající: předsedkyně AV ČR prof. RNDr. Eva Zažímalová, CSc.

Galina Prokopchuk, M.Sc., Ph.D.

Prémie Otto Wichterleho

Za vynikající výsledky k rozvoji českého poznání

Předávající: předsedkyně AV ČR prof. RNDr. Eva Zažímalová, CSc.

Mgr. Tomáš Štětina, Ph.D.

Prémie Otto Wichterleho

Za vynikající výsledky k rozvoji českého poznání

Předávající: předsedkyně AV ČR prof. RNDr. Eva Zažímalová, CSc.

Mgr. Vojtěch Tláškal, Ph.D.

Prémie Otto Wichterleho

Za vynikající výsledky k rozvoji českého poznání

Předávající: předsedkyně AV ČR prof. RNDr. Eva Zažímalová, CSc.

prof. RNDr. Julius Lukeš, CSc.

zvolen do Národní akademie věd USA

Za zásadní příspěvek k rozvoji vědy v USA a rozvoji mezinárodní vědecké komunity

National Academy of Sciences of the U.S.A.

Mgr. Kateřina Sam, Ph.D.

významný mezinárodní post – zvolení do funkce Prezidentky Společnosti pro tropickou ekologii

Za mimořádnou vědeckou činnost

Společnost pro tropickou ekologii

RNDr. Martin Volf, Ph.D.

Cena předsedy GA ČR za nejlepší vědecký projekt roku 2024

Za projekt 20-10543Y – Proč je chemická obrana rostlin tak pestrá: role hmyzích herbivorů v diverzifikaci obranných mechanismů vrb

Předávající: předseda GAČR doc. RNDr. Petr Baldrian, Ph.D.

doc. Hassan Hashimi, Ph.D.

vynikající projekt GAČR

Za projekt 20-23513S – Studium faktorů zodpovědných za vznik mitochondriálních krist

Předávající: předseda GAČR doc. RNDr. Petr Baldrian, Ph.D.

doc. RNDr. Alena Panicucci Zíková, Ph.D.

vynikající projekt GAČR

Za projekt 20-14409S – Mitochondriální metabolismus buněk *Trypanosoma brucei* a jeho důležitost pro infekci různých tkání savčího hostitele

Předávající: předseda GAČR doc. RNDr. Petr Baldrian, Ph.D.

Mgr. Kateřina Sam, Ph.D.

Cena L'Oréal – UNESCO pro ženy ve vědě

Za vědecký výzkum, inkluzivní krásu a opatření v oblasti klimatu

FONDATION L'Oréal

doc. RNDr. Alena Panicucci Zíková, Ph.D.

zvolena členkou Evropské molekulárně biologické organizace (EMBO)

Za excelenci ve vědách o živé přírodě v Evropě

EMBO

doc. RNDr. Alena Panicucci Zíková, Ph.D.

TOP vědkyně Česka 2024 dle Forbes

Za excelenci ve vědách

Forbes



Danny Haelewaters, MSc., Ph.D.

Prémie Lumina quaeruntur

Za ocenění význačných perspektivních výzkumných pracovníků při zakládání nových vědeckých týmů

Předávající: předsedkyně AV ČR prof. RNDr. Eva Zažímalová, CSc.

Biologické centrum AV ČR, v. v. i.

Cena Technologické agentury ČR v kategorii Partnerství

Za Ocenění projektu aplikovaného výzkumu uplynulého roku za projekt Národního centra elektronové a fotonové

optiky, součástí konsorcia je také BC, konkrétně Laboratoř elektronové mikroskopie Parazitologického ústavu (PaÚ).
Technologická agentura ČR

RNDr. Karel Tajovský, CSc.

čestný člen

Za dlouholetou práci v oboru a ve výboru společnosti International Society for Myriapodology – Centre International de Myriapodologie

IV. Přehled další a jiné činnosti

Žádná další a jiná činnost nebyla v BC v roce 2024 realizována.

V. Informace o opatřeních k odstranění nedostatků v hospodaření a zpráva, jak byla splněna opatření k odstranění nedostatků uložená v předchozím roce

V průběhu roku 2024 proběhly na Biologickém centru AV ČR v. v. i. tyto veřejnosprávní kontroly:

Termín kontroly	KO	Předmět kontroly	Výsledek kontroly	Opatření k nápravě nedostatků
13. 3. 2024	TA ČR	Veřejnosprávní kontrola na místě projektu č. TO01000295 s názvem „Zdravé ovoce v měnících se klimatických podmínkách: vývoj nových biotechnologických postupů diagnostiky virů, studium vektorů, ozdravování a bezpečného uchování jahodníku a maliniku“. Kontrolované období: 01/2021–12/2023. Předmětem kontroly byla jak finanční, tak věcná část plnění projektu.	Částečná vratka ve výši 7 003 Kč.	Poučení odpovědných osob.
9. 5. 2024– 21. 5. 2024	MŠMT	Kontrola nákladů, výsledků a dalších podmínek projektu MŠMT č. CZ.02.01.01/00/22_010/0003414 z programu MSCA Fellowships – INTERFELLOWS za období 1. 1. 2023–31. 12. 2023, ZoR č. 1–2 a ŽoP č. 2–3.	Bez nálezu.	x
1. 7. 2024	MŠMT	Projekt číslo: CZ.02.1.01/0.0/0.0/16_013/0001775 Název projektu: Modernizace a podpora výzkumných aktivit národní infrastruktury pro biologické a medicínské zobrazování Czech-Bio-Imaging. Důvod kontroly: nákup investice	Bez nálezu.	x
25. 7. 2024	MŠMT	Projekt číslo: CZ.02.01.01/00/22_010/0008117 Název projektu: VEDA FELLOWSHIPS Kontrolované období 7–12/2023, ZoR č. 1 a ŽoP č. 2.	Bez nálezu.	x
16.–17. 10. 2024	MZE	Projekt číslo: QK22020134 Název projektu: Inovativní rybářský management velké nádrže. Kontrolované období: roky 2022 a 2023.	Neukončeno	
16.–17. 10. 2024	MZE	Projekt číslo: QK22020179 Název projektu: Posouzení podílu sedimentů na eutrofizaci nádrží a možností nápravných opatření. Kontrolované období: roky 2022 a 2023.	Neukončeno	

Opatření k odstranění nedostatků uložená v minulém roce byla v tomtéž roce vypořádána a odpovědné osoby poučeny, viz výčet ve Výroční zprávě o činnosti a hospodaření BC za rok 2023.



VI. Finanční informace

Skutečnosti, které jsou významné z hlediska posouzení hospodářského postavení instituce a mohou mít vliv na její vývoj

Podrobná informace o hospodaření BC v roce 2024 je uvedena v následujících dokumentech, které jsou nedílnou součástí této zprávy:

Zpráva o ověření účetní závěrky nezávislým auditorem ze dne 10. 6. 2025,

- **Rozvaha a výsledovka** k 31. 12. 2024,
- **Příloha k účetní závěrce** dle vyhlášky 504/2002 Sb.,
- **Rozbor čerpání mzdových prostředků** v roce 2024.

Neinvestiční prostředky a zdroje

V roce 2024 činily výnosy BC 776 677 tis. Kč; BC jako účetní jednotka vytvořila hospodářský výsledek před zdaněním ve výši 18 566 tis. Kč.

Provozní dotace v celkové výši 597 509 tis. Kč měla následující skladbu:

1. dotace přidělená rozhodnutím zřizovatele AV ČR činila 259 193 tis. Kč (tj. 43,38 %),
2. přijaté prostředky na výzkum a vývoj (dále jen „VaV“) činily celkem 338 316 tis. Kč (tj. 56,62 %).

Tržby za vlastní výkony a zboží dosáhly v roce 2024 výše 30 763 tis. Kč, z toho:

1. tržby z prodeje redakčních služeb ve výši 238 tis. Kč (tj. 0,77 %),
2. inkaso konferenčních poplatků ve výši 32 tis. Kč (tj. 0,10 %),
3. tržby ze zakázek hlavní činnosti ve výši 14 783 tis. Kč (tj. 48,05 %),
4. ostatní (ostatní služby podléhající DPH, tržby z ubytování apod.) ve výši 15 710 tis. Kč (tj. 51,08 %).

Jiné ostatní výnosy činily v roce 2024 celkem 86 969 tis. Kč, z toho:

1. zúčtování poměrné části odpisů majetku pořízeného z dotace 63 947 tis. Kč (tj. 73,53 %; v souladu s vyhláškou 504/2002 Sb. nejsou odpisy majetku pořízeného z dotací zdrojem fondu reprodukce),
2. nájemné z ploch a zařízení 877 tis. Kč, tj. 1,01 %,
3. vyplacené náhrady škod ve výši 481 tis. Kč, tj. 0,55 %,
4. ostatní výnosy 21 664 tis. Kč, tj. 24,91 %.

Z Fondu účelově určených prostředků (FÚUP) bylo použito celkem 50 155 tis. Kč neinvestičních prostředků (NEI).

Neinvestiční prostředky a jejich užití

Neinvestiční náklady BC v roce 2024 činily 761 414 tis. Kč, přičemž 63 947 tis. Kč z těchto nákladů tvořily odpisy dlouhodobého majetku. Největším výdajem jsou osobní náklady ve výši 475 559 tis. Kč (62,46 %). Rozbor mzdových nákladů, na jejichž základě se generuje zdravotní a sociální pojištění a povinné odvody do sociálního fondu, je dále uveden v oddíle 9 této zprávy (Aktivity v oblasti pracovně-právních vztahů). Ostatní provozní náklady, včetně odpisů, činily ve sledovaném období 285 855 tis. Kč, tj. 37,54 %. Náklady na energie (elektřina, vodné a stočné, teplo, plyn) dosáhly 28 279 tis. Kč (tj. 3,71 %). Na opravy a udržování movitého a nemovitého majetku bylo vynaloženo 8 853 tis. Kč (tj. 1,16 %). Podrobné položkové vyčíslení neinvestičních nákladů je uvedeno v připojené sestavě Náklady a výnosy VVI za rok 2024. Fond účelově určených prostředků (FÚUP) vykazoval k 31. 12. 2024 stav v celkové výši 219 896 tis. Kč NEI. Z obdržených zálohových prostředků operačních programů ČR evidovalo BC k 31. 12. 2024 nečerpané neinvestiční prostředky v částce 17 660 tis. Kč.

Investiční prostředky

Rozpočtovým opatřením zřizovatele (tj. jako institucionální dotaci na investice) bylo BC přiděleno v roce 2024 celkem 77 622 tis. Kč. Od ostatních poskytovatelů účelové podpory obdrželo BC celkem 22 983 tis. Kč investičních prostředků.

Konečný stav FRM na konci roku 2024 činil 11 930 tis. Kč.



Průřez listem topolu, barvený technikou Masson Trichrom. Na průřezu můžeme rozlišit červený palisádový a modrý houbový parenchym a uprostřed cévní svazek. Fotografie vznikla při práci na projektu Dagmar Sirové, HBÚ.

Autor: Ivo Šauman, ENTÚ



VII. Předpokládaný vývoj činnosti pracoviště

Činnost a rozsah THS je ze značné míry ovlivňován legislativními požadavky, které je BC povinné dodržovat a plnit. V roce 2024 byl proveden prvotní audit připravenosti BC na platnost nového zákona o kybernetické bezpečnosti (NIS2). BC se také musí připravit na nově připravované znění zákona o vysokých školách, které se také dotkne činností a procesů v rámci probíhající spolupráce BC a JU v doktorských studiích.

Audit připravenosti BC na NIS2 upozornil na nesoulad požadavků zákona NIS2 s již realizovanými činnostmi a dokumenty, které bude muset BC před platností tohoto zákona vyřešit. Bude nutné zavést jednak fyzická opatření, aktualizace SW a zejména sepsání značného počtu politik a směrnic, řešící problematiku kybernetické bezpečnosti. Tato činnost bude koordinována s JU, zejména z důvodu velké kooperace a vzájemné provazby.

Hlavním cílem THS je zajistit kvalitní a profesionální služby pro vědecké ústavy a BC jako celek, kdy hlavním nástrojem tohoto jsou kvalitní a profesionální pracovníci THS.

V roce 2025 dojde k důležitému nastavení a zahájení provozu EIS napříč BC. Bude prováděna projektová dokumentace na novou budovu SO312 ve spolupráci s budoucími uživateli.

THS bude mimo jiné očekávat výsledek grantové žádosti v rámci OP JAK – výzkumné prostředí, které výrazně podpoří strategické aktivity THS/BC a určí rozsah vykonávaných aktivit na další období.

V rámci grantové podpory působí na BC v Projektovém úseku dlouhodobě dva interní specializované týmy zaměřené jednak na podporu projektů vědeckého výzkumu, především z Grantové agentury ČR a od dalších národních poskytovatelů, a současně na podporu mezinárodních projektů, jejichž význam rok od roku roste. V tomto směru bude BC i nadále rozvíjet aktivity s důrazem na aktivní vyhledávání nejvhodnějších grantových příležitostí, poskytování individualizovaných konzultací a efektivní spolupráci při přípravě a administraci projektů. Důležitou součástí dalšího vývoje bude zvýšený důraz na socioekonomické dopady a společenskou relevanci výzkumu, což zahrnuje zaměření se na projekty, které mají reálný vliv na společnost a přinášejí inovativní řešení pro aktuální sociální a ekonomické výzvy. Bude aktivně podporována spolupráce mezi akademickou a aplikační sférou s cílem zajistit, že výzkumné projekty BC budou i nadále rozvíjet problémově orientovaný výzkum, jehož výstupy budou mít v daných oblastech vysoký impakt a současně budou ve spolupráci s odborníky na duševní vlastnictví a transfer znalostí a technologií uplatňovány v praxi.

BC se v dalším roce prostřednictvím **Úseku transferu technologií** (ÚTT) zaměří na rozvíjení systematické komercializace výsledků aplikovaného výzkumu a inovací vycházejících z portfolia BC. Hlavním cílem je aktivní implementace nových produktů a služeb na trh prostřednictvím uzavírání licenčních smluv a strategických partnerství, přičemž bude kladen důraz

na přípravu a vyjednávání smluv o spolupráci, které podpoří dlouhodobou komerční efektivitu výzkumných výsledků. Součástí plánovaných aktivit je rovněž pomoci zaměstnanec-kým startupům rozvíjet komercializační aktivity a transformovat vědecké poznatky do praxe, čímž se podpoří rozvoj podnikatelského prostředí uvnitř BC a umožní se rychlejší přenos znalostí a technologií na trh. ÚTT dále plánuje prohloubení spolupráce s klíčovými subjekty z komerční sféry i s institucemi veřejné správy v rámci nově získaných projektů Mezisektorové spolupráce. Kromě komercializačních aktivit se Úsek transferu technologií intenzivně zaměří na komunikaci a na propagaci výsledků aplikovaného výzkumu mezi odbornou i laickou veřejností, s cílem zvýšit zviditelnění BC na regionální i mezinárodní úrovni prostřednictvím účasti na konferencích, prezentací v inovačních platformách. Součástí strategie je také aktivní zapojení do velkých evropských a příhraničních projektů. ÚTT bude usilovně směřovat ke zvýšení společenské relevance a posílení impaktu BC, přičemž klade důraz na systematickou podporu výzkumných pracovníků, komercializaci výsledků a tvorbu strategických partnerství, jež společně přispějí k rozvoji inovací a udržitelného rozvoje.

BC bude nadále věnovat velké úsilí i oblasti **komunikace a popularizace vědy** a bude šířit výsledky výzkumu mezi širokou veřejností, posilovat renomé instituce a zvyšovat atraktivitu biologických oborů pro mladou generaci. K tradičním aktivitám patří mediální komunikace a tvorba na sociálních sítích, pořádání akcí (Noc vědců, Dny otevřených dveří, City Nature Challenge České Budějovice), přednášek, edukačních programů a výjezdů Mobilní laboratoře na veletrhy a festivaly (Veletrh vědy, VědaFest, Den Země apod.).

Od ledna bude zahájen projekt **OPEN LABS** Brno – České Budějovice – Linz – Wien, který ve spolupráci pěti institucí (BC, Jihočeská univerzita, Bioskop Masarykova univerzita, JKU Linz Open Lab a Vienna Open Lab) utváří přeshraniční síť čtyř vzdělávacích laboratoří. Jejím cílem je vyhledávání talentů pro přírodní a technické vědy, modernizace vzdělávání v přírodních vědách jak studentů ZŠ, SŠ a VŠ, tak učitelů, a zvýšení dostupnosti excelentního vzdělávání v přírodních vědách v rakousko-českém přeshraničním regionu.

Biologické centrum také nadále spolupracuje s regionálními kulturními aktéry, kteří připravují kandidaturu města Českých Budějovic na Evropské hlavní město kultury 2028. BC je partnerem v projektu **Ars Biologica**, který akcentuje rozvoj města a kultury v oblasti udržitelnosti a péče o životní prostředí. V rámci této spolupráce se v roce 2025 plánuje prototyp umělecké rezidence na BC.

Klíčová pro BC je úzká spolupráce s Jihočeskou univerzitou v Českých Budějovicích (JU), zejména s její Přírodovědeckou fakultou. Společným jmenovatelem řady odborných spoluprací je Rámcová smlouva o vzdělávací a výzkumné spolupráci Škola doktorských studií v přírodních vědách mezi BC a JU. Spolupráce je rozvíjena od roku 2009 po vzoru "Graduate Schools of Advanced Studies" existující v zahraničí.



VIII. Aktivity v oblasti ochrany životního prostředí

Biologické centrum neustále plánuje veškeré činnosti s ohledem na životní prostředí a možnost v každé činnosti tímto směrem pohlížet. Je stále uvažováno pořízení fotovoltaických panelů a akumulčních nádrží na dešťovou vodu a její další využívání. BC neustále posuzuje efektivitu opatření v souladu s principy udržitelnosti. Např. elektromobilita, zelené střechy atp. Tato opatření vedou, k dosažení nižší uhlíkové stopy BC.

V roce 2024 došlo ke zřízení pracovní skupiny pro udržitelnost s mezinárodní účastí.

Vzhledem k tomu, že Evropa usiluje o uhlíkovou neutralitu do roku 2050 a udržitelnost se stále více stává hlavní zásadou mnoha institucí, je na čase, aby se BC pečlivě zabývalo výzvou stát se v blízké budoucnosti co nejvíce "zeleným".

Biologické centrum hodlá začít dbát na to, aby způsoby, jakými je prováděn náš vědecký výzkum, zohledňovaly udržitelné postupy.

V prvním kroku budou její členové spolupracovat s ústavu, aby se kriticky podívali na současné postupy a vypracovali strategické návrhy.

IX. Aktivity v oblasti pracovněprávních vztahů

K 31. 12. 2024 bylo v pracovním poměru k BC celkem **774 zaměstnanců** v evidenčním stavu. V průběhu roku 2024 evidoval Personální úsek **102** nástupů a **96** výstupů. Průměrný přepočtený počet zaměstnanců za rok 2024 dosáhl **595,15** (FTE).

Další údaje o zdrojích mzdových prostředků, jejich čerpání a porovnání se stavem v roce 2023 jsou uvedeny v příloze **Rozbor čerpání mzdových prostředků za rok 2024**. Z tabulky č. I této přílohy je patrný malý meziroční nárůst počtu zaměstnanců, konkrétně o 3 zaměstnance (z 771 na 774, to je o 0,39 %) a zvýšení počtu průměrných přepočtených úvazků o 0,5 %, konkrétně o 2,99 úvazků.

Celkové mzdové prostředky bez OON (ostatních osobních nákladů) se zvýšily oproti roku 2023 o 7,38 % a mzdové prostředky na OON (ostatní osobní náklady) se zvýšily o 26,29 %. Průměrná hrubá měsíční mzda se zvýšila z **44 674 Kč** na **47 794 Kč**, tj. o 6,98 %.

Tabulky č. 3–5 přílohy Rozbor čerpání mzdových prostředků za rok 2024 dokumentují, v jakém objemu byly v roce 2024 mzdové prostředky rozloženy mezi jednotlivými typy rozpočtových a mimorozpočtových zdrojů a v jakém členění jednotlivých mzdových složek jsou mzdy vypláceny.

Biologické centrum i nadále podporovalo aktivity v personální oblasti, a to konkrétně v mentoringu, vzdělávání a genderové rovnosti.

Mentoringový program byl v roce 2024 transformován do nové podoby, kdy mají mentees možnost zvolit si interní nebo externí mentory ze seznamu dostupného na webu BC.

Na podporu bilingvního pracoviště byly opět zorganizovány kurzy anglického jazyka pro česky mluvící zaměstnance a kurzy českého jazyka pro zahraniční zaměstnance.

V oblasti vzdělávání se kromě kurzů a seminářů povedlo ve spolupráci s Jihočeskou univerzitou zorganizovat EMBO Laboratory management workshop určený pro juniorní vedoucí skupin.

Za účelem zvyšování povědomí o diskriminaci a šikaně na pracovišti proběhla série školení tzv. „peer“ pracovníků, vedoucích a řadových zaměstnanců. Bylo provedeno dotazníkové šetření o výskytu patologických jevů na pracovišti a na základě výsledků byl aktualizován Etický kodex BC. Rovněž byl zveřejněn postup pro ohlašování patologických jevů na pracovišti.

Ke zvyšování povědomí o prevenci sexuálního obtěžování na pracovišti přispěl seminář *Respekt až na půdu akademickou* a k tématu inkluzivní komunikace byl uspořádán online seminář *Jak na senzitivní komunikaci ve vědě a výzkumu* ve spolupráci s NKC Gender a věda, který je významným partnerem v oblasti sdílení trendů, dobré praxe, novinek a pozvánek na akce – pozvánky jsou následně šířeny v konkrétní cílové skupině. Zároveň byl pro zaměstnance zveřejněn e-learning *Inkluze na vysokých školách*, který je svým obsahem vhodný i pro BC.



X. Poskytování informací podle zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím

Počet podaných žádostí o informace a počet vydaných rozhodnutí o odmítnutí žádosti.

- V roce 2024 nebyla podána žádná žádost.

Počet podaných odvolání proti rozhodnutí.

- V roce 2024 nebyla podána žádná odvolání proti rozhodnutí.
- V roce 2024 nebyly vypracovány žádné popisy podstatných částí rozsudků.

Výčet poskytnutých výhradních licencí, včetně odůvodnění nezbytnosti poskytnutí výhradní licence.

- V roce 2024 neposkytlo BC žádnému subjektu výhradní licenci.

Počet stížností podaných podle § 16 zák. č. 106/ 1999 Sb.

- V roce 2024 nebyly evidovány na BC žádné stížnosti.

Další informace vztahující se k uplatňování tohoto zákona.

- V roce 2024 nebyly žádné další informace vztahující se k uplatňování tohoto zákona.

Obsah zprávy

Hlavní část: 1–28

Přílohy:

1. Zpráva nezávislého auditora o účetní uzávěrce za rok končící 31. 12. 2024: 4 strany
2. Rozvaha k 31. 12. 2024: 2 strany
3. Výkaz zisku a ztráty VVI k 31. 12. 2024: 2 strany
4. Příloha k účetní závěrce za rok 2024 dle vyhlášky 504/2002 Sb.: 7 stran
5. Tabulková příloha Rozbor čerpání mzdových prostředků v roce 2024: 1 strana

V Českých Budějovicích dne 10. 6. 2025

prof. RNDr. Libor Grubhoffer, CSc., dr. h. c. mult.
ředitel BC AV ČR, v. v. i.

prof. RNDr. David Honys, Ph.D.
předseda Dozorčí rady BC AV ČR, v. v. i.



ATLAS AUDIT s.r.o.
K Bílému vrchu 1717, 250 88 Čelákovice

ZPRÁVA NEZÁVISLÉHO AUDITORA za období od 01. 01. 2024 do 31. 12. 2024

Zřizovateli instituce **Biologické centrum AV ČR, v. v. i.**
Sídlo: Branišovská 1160/31, 370 05 České Budějovice
IČO: 600 77 344

Výrok auditora

Provedli jsme audit přiložené účetní závěrky instituce **Biologické centrum AV ČR, v. v. i.** (dále také „Instituce“) sestavené na základě českých účetních předpisů, která se skládá z rozvahy k 31. 12. 2024, výkazu zisku a ztráty za rok končící 31. 12. 2024 a přílohy této účetní závěrky, která obsahuje popis použitých podstatných účetních metod a další vysvětlující informace. Údaje o Instituci jsou uvedeny v bodě I. Základní informace o účetní jednotce přílohy této účetní závěrky.

Podle našeho názoru účetní závěrka podává věrný a poctivý obraz aktiv a pasiv instituce Biologické centrum AV ČR, v. v. i. k 31. 12. 2024 a nákladů a výnosů a výsledku jejího hospodaření za rok končící 31. 12. 2024 v souladu s českými účetními předpisy.

Základ pro výrok

Audit jsme provedli v souladu se zákonem o auditorech a standardy Komory auditorů České republiky (KA ČR) pro audit, kterými jsou mezinárodní standardy pro audit (ISA), případně doplněné a upravené souvisejícími aplikačními doložkami. Naše odpovědnost stanovená těmito předpisy je podrobněji popsána v oddílu Odpovědnost auditora za audit účetní závěrky. V souladu se zákonem o auditorech a Etickým kodexem přijatým Komorou auditorů České republiky jsme na Instituci nezávislí a splnili jsme i další etické povinnosti vyplývající z uvedených předpisů. Domníváme se, že důkazní informace, které jsme shromáždili, poskytují dostatečný a vhodný základ pro vyjádření výroku.

Jiné skutečnosti

Účetní závěrku Instituce ke dni 31. 12. 2023 ověřoval jiný auditor – INTEREXPERT neziskový sektor s.r.o., Mikulandská 2, 110 00 Praha 1, ev. č. KA ČR oprávnění 511, odpovědná auditorka Ing. Karolína Neuvirtová, ev. č. KA ČR oprávnění 2176, která ve své zprávě ze dne 29. 05. 2024 vydala k této závěrce výrok bez výhrad.

Ostatní informace uvedené ve výroční zprávě

Ostatními informacemi jsou v souladu s § 2 písm. b) zákona o auditorech informace uvedené ve výroční zprávě mimo účetní závěrku a naši zprávu auditora. Za ostatní informace odpovídá ředitel a dozorčí rada Instituce.



ATLAS AUDIT s.r.o.

K Bílému vrchu 1717, 250 88 Čelákovice

Náš výrok k účetní závěrce se k ostatním informacím nevztahuje ani k nim nevydáváme žádný zvláštní výrok.

Přesto je však součástí našich povinností souvisejících s auditem účetní závěrky seznámit se s ostatními informacemi a posoudit, zda nejsou ve významném (materiálním) nesouladu s účetní závěrkou či našimi znalostmi o účetní jednotce získanými během auditu účetní závěrky, nebo zda se jinak tyto informace nejeví jako významně (materiálně) nesprávné.

Také posuzujeme, zda ostatní informace nebyly ve všech významných (materiálních) ohledech vypracovány v souladu s příslušnými právními předpisy. Tímto posouzením se rozumí, zda ostatní informace splňují požadavky právních předpisů na formální náležitosti a postup vypracování ostatních informací v kontextu významnosti (materiality), tj. zda případné nedodržení uvedených požadavků by bylo způsobitelné ovlivnit úsudek činěný na základě ostatních informací.

Na základě provedených postupů, do míry, jež dokážeme posoudit, uvádíme, že

- ostatní informace, které popisují skutečnosti, jež jsou též předmětem zobrazení v účetní závěrce, jsou ve všech významných (materiálních) ohledech v souladu s účetní závěrkou a
- ostatní informace byly vypracovány v souladu s právními předpisy.

Pokud na základě provedených prací zjistíme, že ostatní informace jsou významně (materiálně) nesprávné, jsme povinni zjištěné skutečnosti uvést v naší zprávě. **V rámci uvedených postupů jsme v získaných ostatních informacích nic takového nezjistili.**

Odpovědnost ředitele Instituce za účetní závěrku

Ředitel Instituce odpovídá za sestavení účetní závěrky podávající věrný a poctivý obraz v souladu s českými účetními předpisy, a za takový vnitřní kontrolní systém, který považuje za nezbytný pro sestavení účetní závěrky tak, aby neobsahovala významné (materiální) nesprávnosti způsobené podvodem nebo chybou.

Při sestavování účetní závěrky je ředitel Instituce povinen posoudit, zda je Instituce schopna nepřetržitě trvat, a pokud je to relevantní, popsat ve výroční zprávě záležitosti týkající se jeho nepřetržitého trvání a použití předpokladu nepřetržitého trvání při sestavení účetní závěrky, s výjimkou případů, kdy ředitel plánuje zrušení Instituce nebo ukončení její činnosti, resp. kdy nemá jinou reálnou možnost než tak učinit.

Institut veřejné kontroly v Instituci zajišťuje Rada Instituce, jež projednává návrh výroční zprávy, účetní závěrku a vnitřní předpisy Instituce uvedené v § 20 odst. 1 písm. c) až e) zákona č. 341/2025 Sb., o veřejných výzkumných institucích.

Dozorčí rada Instituce vykonává dohled nad činností a hospodařením Instituce a schvaluje výroční zprávu.



ATLAS AUDIT s.r.o.

K Bílému vrchu 1717, 250 88 Čelákovice

Odpovědnost auditora za audit účetní závěrky

Naším cílem je získat přiměřenou jistotu, že účetní závěrka jako celek neobsahuje významnou (materiální) nesprávnost způsobenou podvodem nebo chybou a vydat zprávu auditora obsahující náš výrok. Přiměřená míra jistoty je velká míra jistoty, nicméně není zárukou, že audit provedený v souladu s výše uvedenými předpisy ve všech případech v účetní závěrce odhalí případnou existující významnou (materiální) nesprávnost. Nesprávnosti mohou vzniknout v důsledku podvodů nebo chyb a považují se za významné (materiální), pokud lze reálně předpokládat, že by jednotlivě nebo v souhrnu mohly ovlivnit ekonomická rozhodnutí, která uživatelé účetní závěrky na jejím základě přijmou.

Při provádění auditu v souladu s výše uvedenými předpisy je naší povinností uplatňovat během celého auditu odborný úsudek a zachovávat profesní skepticismus. Dále je naší povinností:

- Identifikovat a vyhodnotit rizika významné (materiální) nesprávnosti účetní závěrky způsobené podvodem nebo chybou, navrhnout a provést auditorské postupy reagující na tato rizika a získat dostatečné a vhodné důkazní informace, abychom na jejich základě mohli vyjádřit výrok. Riziko, že neodhalíme významnou (materiální) nesprávnost, k níž došlo v důsledku podvodu, je větší než riziko neodhalení významné (materiální) nesprávnosti způsobené chybou, protože součástí podvodu mohou být tajné dohody (koluze), falšování, úmyslná opomenutí, nepravdivá prohlášení nebo obcházení vnitřních kontrol.
- Seznámit se s vnitřním kontrolním systémem Instituce relevantním pro audit v takovém rozsahu, abychom mohli navrhnout auditorské postupy vhodné s ohledem na dané okolnosti, nikoli abychom mohli vyjádřit názor na účinnost jejího vnitřního kontrolního systému.
- Posoudit vhodnost použitých účetních pravidel, přiměřenost provedených účetních odhadů a informace, které v této souvislosti vedení Instituce uvedlo v účetní závěrce.
- Posoudit vhodnost použití předpokladu nepřetržitého trvání při sestavení účetní závěrky vedením Instituce, a zda s ohledem na shromážděné důkazní informace existuje významná (materiální) nejistota vyplývající z událostí nebo podmínek, které mohou významně zpochybnit schopnost Instituce nepřetržitě trvat. Jestliže dojdeme k závěru, že taková významná (materiální) nejistota existuje, je naší povinností upozornit v naší zprávě na informace uvedené v této souvislosti ve výroční zprávě, a pokud tyto informace nejsou dostatečné, vyjádřit modifikovaný výrok. Naše závěry týkající se schopnosti Instituce nepřetržitě trvat vycházejí z důkazních informací, které jsme získali do data naší zprávy. Nicméně budoucí události nebo podmínky mohou vést k tomu, že Instituce ztratí schopnost nepřetržitě trvat.
- Vyhodnotit celkovou prezentaci, členění a obsah účetní závěrky a dále to, zda účetní závěrka představuje podkladové transakce a události způsobem, který vede k věrnému zobrazení.



ATLAS AUDIT s.r.o.
K Bílému vrchu 1717, 250 88 Čelákovice

Naší povinností je informovat vedení Instituce mimo jiné o plánovaném rozsahu a načasování auditu a o významných zjištěních, která jsme v jeho průběhu učinili, včetně zjištěných významných nedostatků ve vnitřním kontrolním systému.

Obchodní jméno a číslo oprávnění auditora

ATLAS AUDIT s.r.o.
K Bílému vrchu 1717, 250 88 Čelákovice
Číslo auditorského oprávnění 300

Ing. Tomáš Bartoš
Číslo auditorského oprávnění 1122

V Čelákovících, dne 10. 06. 2025



Rozvaha

IČO 60077344

Sestaveno k 31.12.2024
(v tis. Kč, s přesností na celá čísla)

Zpracováno v souladu s
vyhláškou č. 504/2002 Sb.
ve znění pozdějších předpisů

Položka		Číslo řádku	Stav	
Číslo	Název		k 01.01.2024	k 31.12.2024
A	A.Dlouhodobý majetek celkem	001	801 580	823 763
A.I	I.Dlouhodobý nehmotný majetek celkem	002	16 696	19 256
A.I.2	2.Software	004	10 039	18 103
A.I.4	4.Drobný dlouhodobý nehmotný majetek	006	1 314	1 152
A.I.6	6.Nedokončený dlouhodobý nehmotný majetek	008	5 343	
A.II	II.Dlouhodobý hmotný majetek celkem	010	1 844 999	1 873 182
A.II.1	1.Pozemky	011	75 197	75 197
A.II.3	3.Stavby	013	799 160	803 508
A.II.4	4.Hmotné movité věci a jejich soubory	014	899 412	900 004
A.II.7	7.Drobný dlouhodobý hmotný majetek	017	31 229	27 043
A.II.9	9.Nedokončený dlouhodobý hmotný majetek	019	40 000	67 431
A.III	III.Dlouhodobý finanční majetek celkem	021	44	44
A.III.6	6.Ostatní dlouhodobý finanční majetek	027	44	44
A.IV	IV.Oprávký k dlouhodobému majetku celkem	028	-1 060 159	-1 068 719
A.IV.2	2.Oprávký k softwaru	030	-9 624	-9 199
A.IV.4	4.Oprávký k DDNM	032	-1 314	-1 152
A.IV.6	6.Oprávký ke stavbám	034	-215 903	-218 011
A.IV.7	7.Oprávký k sam. movitým věcem a souborům hm. mov. věcí	035	-802 088	-813 313
A.IV.10	10.Oprávký k DDHM	038	-31 229	-27 043
B	B.Krátkodobý majetek celkem	040	298 372	438 772
B.I	I.Zásoby celkem	041	431	425
B.I.1	1.Materiál na skladě	042	369	342
B.I.3	3.Nedokončená výroba	044	62	84
B.II	II.Pohledávky celkem	051	15 845	20 169
B.II.1	1.Odběratelé	052	2 470	5 608
B.II.4	4.Poskytnuté provozní zálohy	055	917	807
B.II.5	5.Ostatní pohledávky	056	20	10
B.II.6	6.Pohledávky za zaměstnanci	057	887	2 485
B.II.8	8.Daň z příjmů	059	746	
B.II.17	17.Jiné pohledávky	068	216	789
B.II.18	18.Dohadné účty aktivní	069	10 588	10 470
B.III	III.Krátkodobý finanční majetek celkem	071	277 569	412 918
B.III.1	1.Peněžní prostředky v pokladně	072	314	325
B.III.3	3.Peněžní prostředky na účtech	074	277 255	412 593
B.IV	IV.Jiná aktiva celkem	079	4 527	5 259
B.IV.1	1.Náklady příštích období	080	4 527	5 259
	AKTIVA CELKEM	082	1 099 951	1 262 535

Biologické centrum AV ČR, v. v. i., Branišovská 1160/31, 370 05 ČESKÉ BUDĚJOVICE, Česká republika

Rozvaha

IČO
60077344

Sestaveno k 31.12.2024
(v tis. Kč, s přesností na celá čísla)

Zpracováno v souladu s
vyhláškou č. 504/2002 Sb.
ve znění pozdějších předpisů

Položka		Číslo řádku	Stav	
Číslo	Název		k 01.01.2024	k 31.12.2024
A	A.Vlastní zdroje celkem	083	992 510	1 120 916
A.I	I.Jmění celkem	084	987 150	1 105 654
A.I.1	1.Vlastní jmění	085	801 632	823 763
A.I.2	2.Fondy	086	185 518	281 891
A.II	II.Výsledek hospodaření celkem	088	5 360	15 262
A.II.1	1.Účet výsledku hospodaření	089		15 262
A.II.2	2.Výsledek hospodaření ve schvalovacím řízení	090	5 360	
B	B.Cizí zdroje celkem	092	107 442	141 619
B.III	III.Krátkodobé závazky celkem	103	101 187	134 709
B.III.1	1.Dodavatelé	104	2 549	13 314
B.III.3	3.Přijaté zálohy	106	10 500	900
B.III.4	4.Ostatní závazky	107	152	152
B.III.5	5.Zaměstnanci	108	25 307	27 160
B.III.6	6.Ostatní závazky vůči zaměstnancům	109	135	49
B.III.7	7.Závazky k institucím SZ a VZP	110	14 159	15 358
B.III.8	8.Daň z příjmů	111		1 640
B.III.9	9.Ostatní přímé daně	112	2 930	3 269
B.III.10	10.Daň z přidané hodnoty	113	664	4 533
B.III.12	12.Závazky ze vztahu k SR	115	43 583	65 850
B.III.17	17.Jiné závazky	120	937	2 023
B.III.22	22.Dohadné účty pasivní	125	269	461
B.IV	IV.Jiná pasiva celkem	127	6 255	6 910
B.IV.1	1.Výdaje příštích období	128	72	8
B.IV.2	2.Výnosy příštích období	129	6 182	6 902
	PASIVA CELKEM	130	1 099 951	1 262 535

Razítko :

BIOLOGICKÉ CENTRUM AV ČR, v.v.i.
Branišovská 1160/31
370 05 České Budějovice
IČ 600 77 344

(8)

Odpovědná osoba (statutární zástupce) :

Prof. RNDr. Libor Grabhoffer, CSc., Hon. D.Sc.

Podpis odpovědné osoby :

Právní forma účetní jednotky :

veřejná výzkumná instituce

Osoba odpovědná za sestavení :

Bc. Barbora Helclová

Podpis osoby odpovědné za sestavení :

Předmět podnikání :

Výzkum a vývoj v oblasti přírodních a
technických věd

Okamžik sestavení : 24. března 2025

Biologické centrum AV ČR, v. v. i., Branišovská 1160/31, 370 05 ČESKÉ BUDĚJOVICE, Česká republika

Výkaz zisku a ztráty VVI

Od 01.01.2024 do 31.12.2024
(v tis. Kč, s přesností na celá čísla)

Zpracováno v souladu s
vyhláškou č. 504/2002 Sb.
ve znění pozdějších předpisů

IČO
60077344

Číslo	Název	Položka	Číslo řádku	Činnost		
				Hlavní	Další	Jiná
A	A. Náklady					
A.I	I. Spotřebované nákupy a nakupované služby		002	201 412		
A.I.1	1. Spotřeba materiálu, energie a ost. neskl. dodávek		003	109 542		
A.I.2	2. Prodané zboží		004	9		
A.I.3	3. Opravy a udržování		005	8 853		
A.I.4	4. Náklady na cestovné		006	22 462		
A.I.5	5. Náklady na reprezentaci		007	447		
A.I.6	6. Ostatní služby		008	60 098		
A.II	II. Změny stavu zásob vlastní činnosti a aktivace		009	-22		
A.II.7	7. Změny stavu zásob vlastní činnosti		010	-22		
A.III	III. Osobní náklady		013	475 559		
A.III.10	10. Mzdové náklady		014	353 251		
A.III.11	11. Zákonné sociální pojištění		015	115 801		
A.III.13	13. Zákonné sociální náklady		017	6 506		
A.IV	IV. Daně a poplatky		019	1 077		
A.IV.15	15. Daně a poplatky		020	1 077		
A.V	V. Ostatní náklady		021	15 868		
A.V.16	16. Smluvní pokuty, úroky z prodlení, ost.pokuty a penále		022	1		
A.V.19	19. Kurzové ztráty		025	969		
A.V.20	20. Dary		026	33		
A.V.22	22. Jiné ostatní náklady		028	14 864		
A.VI	VI. Odpisy, prodaný majetek, tvorba a použití rezerv a OP		029	63 947		
A.VI.23	23. Odpisy dlouhodobého majetku		030	63 947		
A.VII	VII. Poskytnuté příspěvky		035	270		
A.VII.28	28. Poskytnuté členské příspěvky a příspěvky zúčtované mezi organizačními složkami		036	270		
A.VIII	VIII. Daň z příjmů		037	3 304		
A.VIII.29	29. Daň z příjmů		038	3 304		
	Náklady celkem		039	761 414		

Biologické centrum AV ČR, v. v. i., Branišovská 1160/31, 370 05 ČESKÉ BUDĚJOVICE, Česká republika

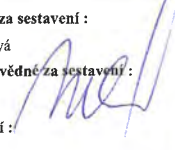
Výkaz zisku a ztráty VVI

Od 01.01.2024 do 31.12.2024
(v tis. Kč, s přesností na celá čísla)

Zpracováno v souladu s
vyhláškou č. 504/2002 Sb.
ve znění pozdějších předpisů

ÍČO
60077344

Číslo	Položka	Číslo řádku	Činnost		
			Hlavní	Další	Jiná
B	B. Výnosy				
B.I	I. Provozní dotace	041	597 509		
B.I.1	1. Provozní dotace	042	597 509		
B.III	III. Tržba za vlastní výkony a za zboží	047	30 763		
B.IV	IV. Ostatní výnosy	048	148 405		
B.IV.5	5. Smluvní pokuty, úroky z prodlení, ost.pokuty a penále	049	5		
B.IV.7	7. Výnosové úroky	051	5 605		
B.IV.8	8. Kurzové zisky	052	905		
B.IV.9	9. Zúčtování fondů	053	54 921		
B.IV.10	10. Jiné ostatní výnosy	054	86 969		
	Výnosy celkem	061	776 677		
C	C. Výsledek hospodaření před zdaněním	062	18 566		
D	D. Výsledek hospodaření po zdanění	063	15 262		

Razítko :	Odpovědná osoba (statutární zástupce) :	Osoba odpovědná za sestavení :
BIOLOGICKÉ CENTRUM AV ČR, v.v.i.	prof. RNDr. Libor Grubhoffer, CSc.	Bc. Barbora Heiclová
Branišovská 1160/31	Podpis odpovědné osoby :	Podpis osoby odpovědné za sestavení :
370 05 České Budějovice		
ÍČ 600 77 344	Právní forma účetní jednotky :	Předmět podnikání :
	(8) veřejná výzkumná instituce	Výzkum a vývoj v oblasti přírodních a technických věd
		Okamžik sestavení : 24. března 2025



BIOLOGICKÉ CENTRUM AV ČR, v. v. i.

adresa: Branišovská 1160/31, 370 05 České Budějovice

telefon: +420 387 771 111 (ústředna)

+420 387 775 051 (ředitelství)

IČ: 60077344 | DIČ: CZ60077344

číslo účtu: 600773445/0300, ČSOB a.s.

www.bc.cas.cz | e-mail: bc@bc.cas.cz

Příloha v účetní závěrce za rok 2024 dle vyhlášky 504/ 2002 Sb.

účetní období 1. 1. 2024 až 31. 12. 2024

Biologické centrum AV ČR, v. v. i.



I. Základní informace o účetní jednotce

Název účetní jednotky: Biologické centrum AV ČR, v. v. i.
Sídlo účetní jednotky: Branišovská 1160/31, 370 05 České Budějovice
IČO: 60077344
DIČ: CZ60077344 (plátce DPH)
Právní forma: veřejná výzkumná instituce
Zřizovatel: Akademie věd ČR - organizační složka státu,
Národní 1009/3, 110 00 Praha 1, IČO: 60165171
Vznik: 1. ledna 2007 zápisem do rejstříku v.v.i.

Předmět činnosti:

Předmětem hlavní činnosti Biologického centra v. v. i. (dále jen „BC“) je vědecký výzkum v oblastech obecné a aplikované entomologie a navazujících oborech, hydrobiologie - limnologie a navazujících oborech, parazitologie a navazujících oborech, molekulární a buněčné biologie, genetiky, fyziologie a patogenů rostlin, půdní zoologie, půdní mikrobiologie, půdní chemie, půdní mikromorfologie a ekologie a využití získaných poznatků k ochraně přírody a životního prostředí, v zemědělství, vodním hospodářství, lesnictví a lékařství. BC přispívá ke zvyšování úrovně poznání a vzdělanosti a k využití výsledků vědeckého výzkumu v praxi. Získává, zpracovává a rozšiřuje vědecké informace, vydává odborné publikace (monografie, časopisy, sborníky apod.) a zabývá se popularizací vědy. Poskytuje vědecké posudky, stanoviska a doporučení a provádí konzultační a poradenskou činnost. Ve spolupráci s vysokými školami uskutečňuje doktorské studijní programy a vychovává vědecké pracovníky. V rámci předmětu své činnosti rozvíjí mezinárodní spolupráci, včetně organizování společného výzkumu se zahraničními partnery, přijímání a vysílání stážistů, výměny vědeckých poznatků a přípravy společných publikací. BC pořádá domácí i mezinárodní vědecká setkání, kongresy, symposia a semináře a zajišťuje infrastrukturu pro výzkum, včetně poskytování ubytování svým zaměstnancům a hostům, provozování dětské skupiny a zajišťování závodního stravování. Úkoly realizuje samostatně i ve spolupráci s vysokými školami a dalšími vědeckými a odbornými institucemi.

Další a jiné činnosti: žádné.



II. Účetnictví

Účetnictví BC je vedeno a účetní závěrka byla sestavena v souladu se zákonem č. 563/1991 Sb., o účetnictví, vyhláškou č. 504/2002 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů, pro účetní jednotky, u kterých hlavním předmětem činnosti není podnikání, pokud účtují v soustavě podvojného účetnictví, a Českými účetními standardy.

Údaje v účetní závěrce jsou vyjádřeny v korunách českých.

Účetním obdobím je kalendářní rok. Účetní závěrka se sestavuje k 31. 12. 2024.

Způsob oceňování a odpisování dlouhodobého majetku

Dlouhodobým majetkem se rozumí majetek, jehož doba použitelnosti je delší než jeden rok a jehož ocenění je vyšší než 80 tis. Kč u hmotného a 80 tis. Kč u nehmotného majetku v jednotlivém případě. Nakoupený dlouhodobý majetek je oceněn pořizovací cenou zvýšenou o náklady související s jeho pořízením. Bezúplatně nabytý majetek se oceňuje reprodukční pořizovací cenou na základě znaleckého posudku nebo jiného nabývacího dokumentu.

Odpisy jsou účtovány měsíčně jednou dvanáctinou stanovených ročních odpisů. Majetek se odepisuje od 1. dne následujícího měsíce po jeho zařazení do užívání. Rozhodujícím okamžikem pro uvedení majetku do užívání je vystavení protokolu o zařazení majetku do užívání či jiného dokladu, splňujícího náležitosti účetního dokladu. Odpisy se zaokrouhlují na celé Kč nahoru. Odpisy jsou účtovány v souladu s § 38 vyhlášky č. 504/2002 Sb. na účet 551 souvztažně s účtem oprávek a zároveň je snižováno vlastní jmění na účtu 901 souvztažně s jinými výnosy na účtu 6495, resp. v případě majetku pořízeného z vlastních prostředků souvztažně s účtem fondu reprodukce majetku 916.

Tab. 1 - Sazby používaných účetních odpisů

Odpisová skupina	roční odpisová sazba	doba odpisování
	%	(v letech)
1	33,4	3
2	20	5
3	10	10
4	5	20
5	2,5	40
6	2	50

Zvláštní způsoby oceňování

- finanční prostředky jsou oceňovány v nominální hodnotě,
- zboží na skladě je oceňováno metodou průměrných cen a cenou FIFO,
- dary a ostatní bezúplatně nabytý majetek je oceňován na základě znaleckého posudku nebo písemně doloženého průzkumu trhu v reprodukční pořizovací hodnotě,
- BC oceňuje majetek a závazky k okamžiku uskutečnění účetního případu - v průběhu roku aktuálním denním kurzem České národní banky (dále jen „ČNB“),
- BC oceňuje majetek a závazky ke konci rozvahového dne, tj. kurzem ČNB k 31. 12.
- kurzové zisky a ztráty se účtují podle povahy výsledkově do nákladů nebo výnosů.

Drobný majetek

Drobný hmotný dlouhodobý majetek od 3 tis. Kč do 80 tis. Kč je evidován na kartách v operativní evidenci a je o něm účtováno jako o spotřebovaných zásobách na příslušné nákladové účty 501. Drobný nehmotný majetek do 80 tis. Kč je jednorázově odepsán do nákladů jako služby 518.

Nakupované zásoby jsou oceňovány ve skutečných pořizovacích cenách a účtovány způsobem B. Drobný režijní materiál se účtuje přímo do spotřeby.

III. Doplnující informace k Rozvaze sestavené k 31. 12. 2024

Stav aktiv činil k 31. 12. 2024 částku 1 262 535 tis. Kč a stav pasiv k 31. 12. 2024 činil 1 262 535 tis. Kč.

Skladba aktiv:

A. Dlouhodobý majetek

Tab. 2 - Přehled dlouhodobého majetku v evidenci BC

SÚ	Typ	Počáteční stav k 1. 1. 2024	Přírůstek 2024	Úbytek 2024	Oprávký 2024	Konečný stav k 31. 12. 2024
013	Software	414 966,67	8 627 535,70	562 785,37	-137 795,00	8 904 707,37
021	Budovy, stavby	583 257 610,80	18 355 761,11	14 008 612,20	-16 117 267,00	585 496 104,91
022	Samostatné movité věci a jejich soubory	97 323 712,71	37 059 581,79	36 467 328,30	-47 692 368,12	86 690 926,38
031	Pozemky	75 196 769,80	0,00	0,00	0,00	75 196 769,80
04x	Nezařazený majetek	45 343 002,90	85 628 806,57	63 540 878,64	0,00	67 430 930,83
052	Poskytnuté zálohy	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
069	Finanční majetek	43 526,00	0,00	0,00	0,00	43 526,00
	Majetek celkem	801 579 588,88	149 671 685,17	114 579 604,51	-63 946 739,12	823 762 965,29

B. Krátkodobý majetek

Pohledávky

K 31. 12. 2024 tvořily pohledávky BC celkem 20 169 tis. Kč, přičemž pohledávky z obchodního styku představují částku 5 608 tis. Kč. Zůstatek položky Dohadné účty aktivní ve výši 10 470 tis. Kč se skládá zejména z předpokládaného nároku na proplacení vynaložených a uhrazených nákladů zahraničních projektů z programu Přeshraniční spolupráce a Evropských fondů.

Krátkodobý finanční majetek

Účetní jednotka evidovala k 31. 12. 2024 finanční prostředky ve výši 412 918 tis. Kč, z toho prostředky na bankovních účtech ve výši 412 593 tis. Kč.

Jiná aktiva

Jiná aktiva představovala k 31. 12. 2024 účty nákladů příštích období.

K 31. 12. 2024 představovaly Náklady příštích období (AÚ 381) částku 5 259 tis. Kč a jedná se především o:

- předplatné časopisů a databází od různých subjektů,
- letenky, ubytování a konferenční poplatky,
- platby za víceletou softwarovou podporu, pronájem tlakových lahví na technické plyny a pronájem internetových domén.

Skladba pasiv:

A. Vlastní zdroje

Účet Vlastního jmění (AÚ 901) činil k 31. 12. 2024 částku 1 262 535 tis. Kč.

Fondy

Sociální fond – AÚ 912

Počáteční stav Sociálního fondu k 1. 1. 2024: 6 661 805,89 Kč

Doplnění SF v průběhu účetního období: 3 422 299,00 Kč

Čerpání SF v průběhu účetního období: 4 215 710,25 Kč

Konečný stav Sociálního fondu k 31. 12. 2024: ----- 5 868 394,64 Kč

Fond účelově určených prostředků – AÚ 915

Počáteční stav fondu k 1. 1. 2024: 146 057 657,87 Kč

Doplnění fondu v průběhu účetního období: 159 591 558,05 Kč

Čerpání fondu v průběhu účetního období: 80 222 084,87 Kč

Konečný stav fondu k 31. 12. 2024: ----- 225 427 131,05 Kč

Fond reprodukce majetku - AÚ 916

Počáteční stav fondu k 1. 1. 2024: 0,00 Kč

Doplnění fondu v průběhu účetního období: 97 559 065,46 Kč

Čerpání fondu v průběhu účetního období: 85 628 806,57 Kč

Konečný stav fondu k 31. 12. 2024: ----- 11 930 258,89 Kč

Rezervní fond – AÚ 914

V průběhu roku 2024 byl převeden do rezervního fondu nerozdělený hospodářský výsledek z předchozího období ve výši 5 359 tis. Kč.



BIOLOGICKÉ CENTRUM AV ČR, v. v. i.

Počáteční stav Rezervního fondu k 1. 1. 2024:	32 798 386,53 Kč
Doplnění RF v průběhu účetního období:	6 409 537,13 Kč
Čerpání RF v průběhu účetního období:	543 000,00 Kč
<u>Konečný stav Rezervního fondu k 31. 12. 2024:</u>	<u>38 664 923,66 Kč</u>

B. Cizí zdroje

K 31. 12. 2024 tvořily cizí zdroje BC celkem 141 619 tis. Kč.

Závazky vůči zaměstnancům

K 31. 12. 2024 představovaly závazky BC vůči zaměstnancům celkem 27 209 tis. Kč.

Z toho:

- zúčtované prosincové mzdy (AÚ 33199 a 33197) ve výši 27 160 tis. Kč,
- nevyplacené ostatní závazky vůči zaměstnancům (AÚ 333) ve výši 49 tis. Kč.

FTE zaměstnanců k 1. 1. 2024: 578,80.

FTE zaměstnanců k 31. 12. 2024: 603,20.

Závazky k institucím sociálního a zdravotního pojištění

K 31. 12. 2024 tvořily závazky vůči institucím zabezpečující povinné sociální a zdravotní pojištění částku 15 358 tis. Kč.

Daně a ostatní poplatky

BC evidovalo k 31. 12. 2024 tyto významné povinnosti za Finančním úřadem:

- závazek z titulu daně z příjmů právnických osob (AÚ 341) ve výši 1 640 tis. Kč,
- závazek z titulu daně z příjmů ze závislé činnosti (AÚ 342) ve výši 3 269 tis. Kč,
- závazek z titulu daně z přidané hodnoty (AÚ 343) ve výši 4 533 tis. Kč.

K 31. 12. 2024 evidovala účetní jednotka nevyúčtované přijaté prostředky na výzkum a vývoj (AÚ 347) ve výši 65 850 tis. Kč. Prostředky budou postupně vyúčtovány na základě vyhlášky MF o finančním vypořádání – jedná se o víceleté projekty financované zálohově a nevyčerpané prostředky převedené do dalších let v podobě Fondu nevyčerpaných účelových prostředků (NÚUP).

Dohadné účty pasivní

Účetní jednotka evidovala k 31. 12. 2024 dohadné účty pasivní (AÚ 389) ve výši 461 tis. Kč, jednalo se zejména o odhad nákladů na zahraniční cesty pokračující do roku 2025 a vyúčtování energií a služeb souvisejících s nemovitostmi.

Výnosy příštích období

Účetní jednotka evidovala k 31. 12. 2024 výnosy příštích období (AÚ 384) ve výši 6 902 tis. Kč. Jednalo se o výnosy víceletých hospodářských smluv.



IV. Doplnující údaje k výsledovce VVI

Výsledek hospodaření za rok 2024 činil k 31. 12. 2024 zisk ve výši 18 566 tis. Kč. Daň z příjmů právnických osob za rok 2024 činí částku 3 304 tis. Kč. Hospodářský výsledek po zdanění za rok 2024 představuje částku 15 262 tis. Kč.

Zpracování daňového přiznání z příjmů právnických osob za rok 2024 provedl externí daňový poradce. Zpracování povinného auditu roční závěrky za rok 2024 provedla firma ATLAS AUDIT s.r.o. za celkovou smluvní odměnu ve výši 120 000,- Kč bez DPH.

Náklady BC činily za rok 2024 částku 761 414 tis. Kč a výnosy částku 776 677 tis. Kč.

Vyplacené odměny za funkci v Radě VVI za rok 2024: 290 000,- Kč.
Vyplacené odměny za funkci v Radě VVI za rok 2023: 365 000,- Kč.

Položka Výsledovky VVI na řádce A.V.22 Jiné ostatní náklady ve výši 14 864 tis. Kč představuje zejména tvorbu nevyčerpané přidělené dotace do FÚUP a náklady na pojištění osob a majetku.

Komentář k položce Výsledovky VVI na řádce B.IV.10 Jiné ostatní výnosy vykázané ve výši 86 969 tis. Kč:

- zúčtování poměrné části odpisů majetku pořízeného z dotace ve výši 63 947 tis. Kč,
- nájemné z ploch a zařízení ve výši 877 tis. Kč,
- náhrady škod ve výši 481 tis. Kč,
- ostatní výnosy ve výši 21 664 tis. Kč (částku 19 763 tis. Kč činí prodej věcného břemene).

Zpracovala: Bc. Barbora Helclová

BIOLOGICKÉ CENTRUM AV ČR, v.v.i.
Branišovská 1160/31
370 05 České Budějovice
IČ 600 77 344

(8)

V Českých Budějovicích dne 24. března 2025

Bc. Barbora Helclová
vedoucí Finančního úseku THS

Prof. RNDr. Libor Grubhoffler, CSc.
ředitel BC AV ČR v. v. i.

Rozbor čerpání mzdových prostředků za rok 2024

1. Personální údaje - porovnání let 2023 a 2024					
Ukazatel	Zaměstnanci - fyzické osoby (evidenční stav) k 31.12.2024	Nástupy	Výstupy	Zaměstnanci - průměrný roční přepočtený stav	Průměrná měsíční hrubá mzda (Kč)
Rok 2023	771	86	101	592,16	44 674 Kč
Rok 2024	774	102	96	595,15	47 794 Kč
Meziroční nárůst	3	16	-5	2,99	3 120 Kč
Meziroční nárůst v %	0,39%	18,60%	-4,95%	0,50%	6,98%
2. Základní zdroje mzdových prostředků - porovnání 2023 a 2024 (tis. Kč)					
Ukazatel	Mzdové prostředky (bez OON*)	Prostředky OON*			
Mzdové prostředky v roce 2023	317 565	8 844			
Mzdové prostředky v roce 2024	340 987	11 169			
Meziroční nárůst	23 422	2 325			
Meziroční nárůst v %	7,38%	26,29%			
Ze mzdových prostředků: (podpora činnosti AV, režijní náklady...)					
Rozpočtové 2023	161 496	3 947			
Rozpočtové 2024	166 679	4 116			
Meziroční nárůst	5 183	169			
Meziroční nárůst v %	3,21%	4,28%			
Ze mzdových prostředků: (z veřejných zdrojů, dotace na vědu a výzkum, nikoli článek 5...)					
Institucionální 2023	149 084	3 425			
Institucionální 2024	153 348	3 777			
Meziroční nárůst	4 264	352			
Meziroční nárůst v %	2,86%	10,28%			
Ze mzdových prostředků: (např. projekty z EU, Grantová agentura...)					
Mimorozpočtové 2023	156 068	4 896			
Mimorozpočtové 2024	174 309	7 053			
Meziroční nárůst	18 241	2 157			
Meziroční nárůst v %	11,69%	44,06%			
3. Členění prostředků na mzdy a OON* podle článků předepsaných pro rok 2024 (tis. Kč)					
Článek - zdroj prostředků	Mzdové prostředky (bez OON*)	Prostředky OON*			
0 - Zahr. granty, dary a ostatní prostř. rez. fondu - mimorozpočet	25 543	957			
1 - Granty Grantové agentury AV ČR - účelové	0	0			
2 - Program nanotechnologie pro společnost - účelové	0	0			
3 - Granty Grantové agentury ČR - účelové	92 254	2 253			
4 - Projekty ostatních poskytovatelů - mimorozpočet	34 457	1 251			
5 - Dotace na činnost	13 331	340			
6 - Program podpory projektů mezinárodní spolupráce	0	0			
7 - Zakázky hlavní činnosti - mimorozpočet	6 672	1 567			
8, 9 - Institucionální prostředky	153 348	3 777			
10 - Technologická agentura ČR	15 382	1 024			
Celkem	340 987	11 169			
4. Členění mzdových prostředků podle zdrojů					
Mzdové prostředky (včetně OON*)	tis. Kč	%			
Institucionální (článek 8, 9, 5, 6)	170 795	49%			
Účelové (kapitola AV článek 1, 2, 3, 4, 10)	146 621	42%			
Zahr. granty, dary a ostatní prostř. Rez. fondu - mimorozpočet (článek 0)	26 500	8%			
Zakázky hlavní činnosti - mimorozpočet (článek 7)	8 240	2%			
Celkem	352 156	100			
5. Vyplacené mzdy celkem v členění podle jednotlivých složek					
Složka	tis. Kč	%			
Mzdový tarif	199 847	59%			
Příplatky za vedení	4 203	1%			
Zvláštní příplatky	46	0%			
Osobní příplatky	54 360	16%			
Náhrady	32 598	10%			
Ostatní složky mzdy	761	0%			
Odměny	49 172	14%			
Celkem	340 987	100%			

* Ostatní osobní náklady (DPČ, DPP)



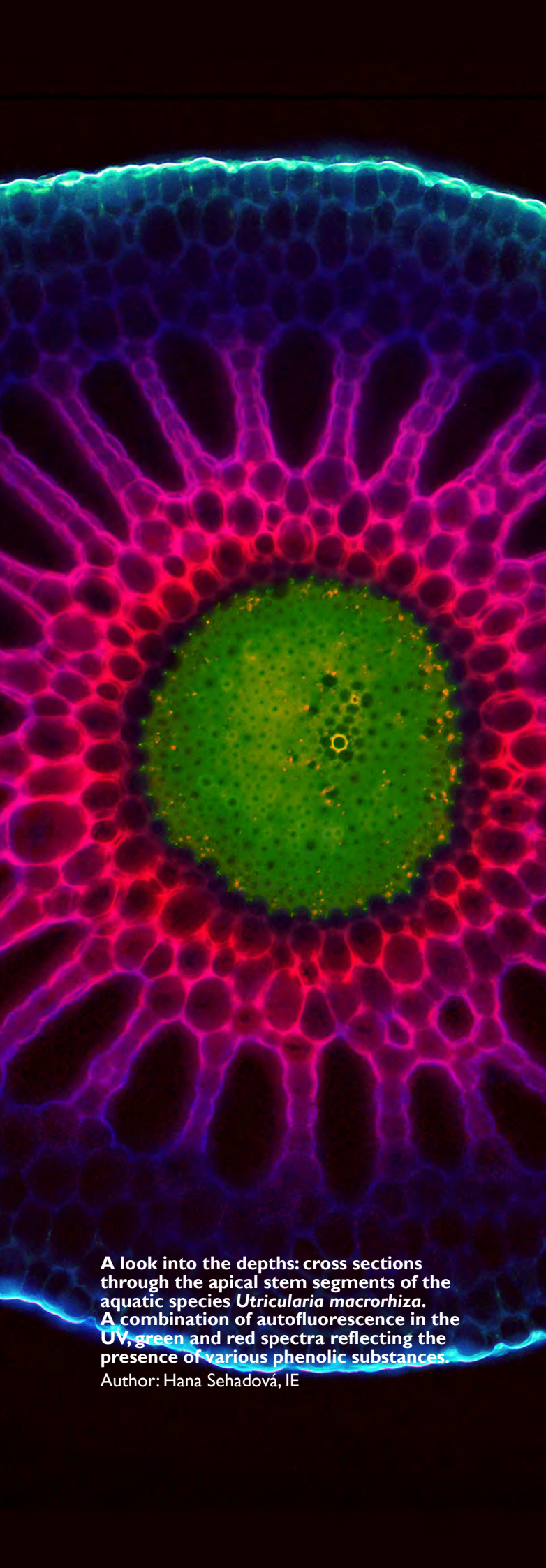
2024

Annual report

on activities
and management



Biology Centre CAS



A look into the depths: cross sections through the apical stem segments of the aquatic species *Utricularia macrorhiza*. A combination of autofluorescence in the UV, green and red spectra reflecting the presence of various phenolic substances.

Author: Hana Sehadová, IE

Public Research Institution

Biology Centre of the Czech Academy of Sciences

ID: 60077344

Headquarters

Branišovská 1160/31

370 05 České Budějovice

Tel.: +420 387 775 111

e-mail: bc@bc.cas.cz

Founder

Czech Academy of Sciences

Discussed *per rollam* by BC Board on: 23. 5. 2025

Approved *per rollam* by BC Supervisory Board on: 9. 6. 2025

In České Budějovice on: 10. 6. 2025

Compiled by: Mgr. Simona Fišerová, MSc.

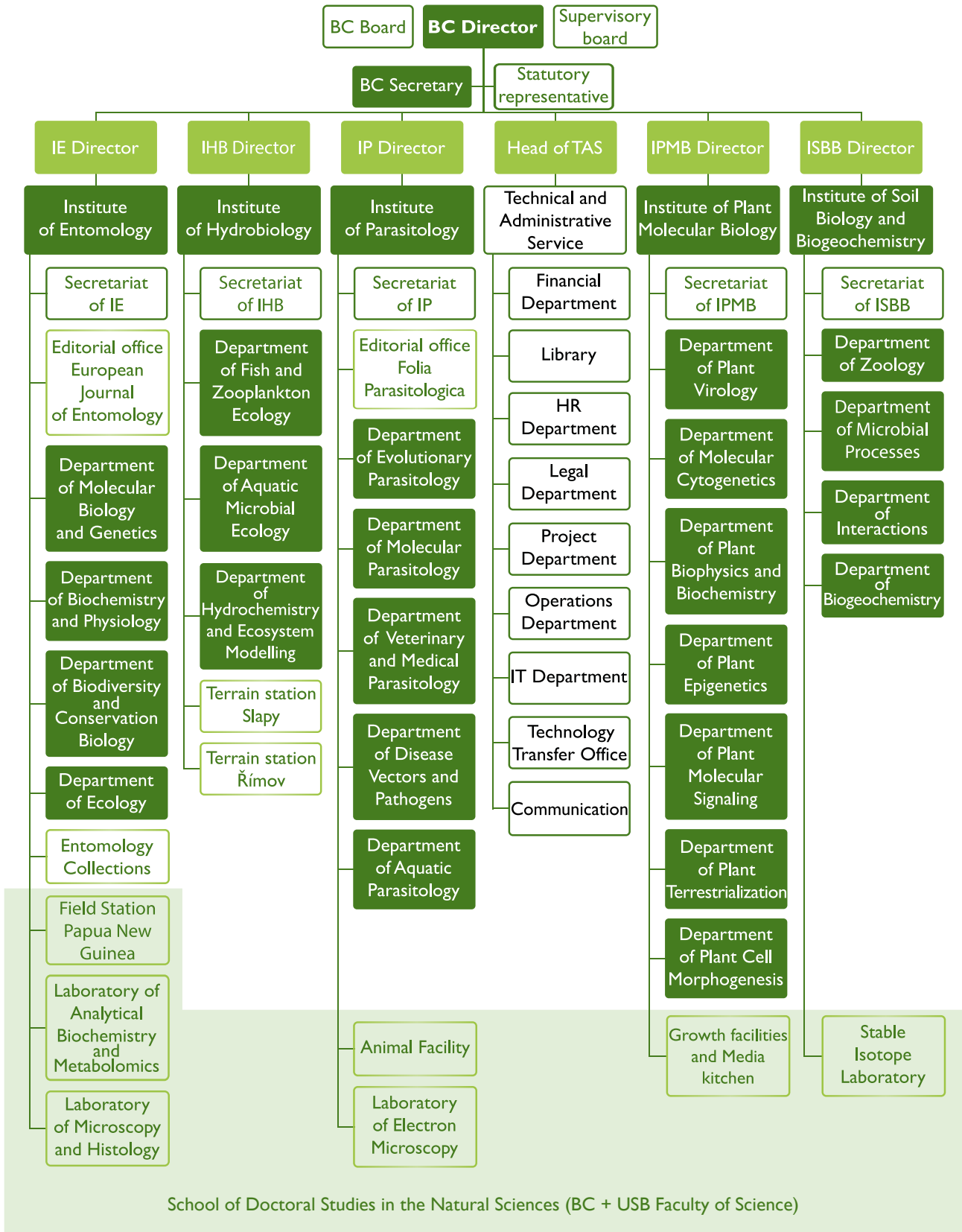
Graphic editing: Kateřina Homrová

Title page:
**Caterpillar of the world's largest
moth – *Attacus atlas***
Author: Michal Žurovec, IE



Obsah

I. Information on the composition of the bodies of the public research institution and activities or changes.....	3
(a) Initial composition of the Institute's bodies.....	3
BC Director	3
BC Board.....	3
BC Supervisory Board (BC SB).....	3
(b) Changes in the composition of the institutions	3
(c) Information on the activities of the institutions	4
Director's Report.....	4
BC Board.....	6
BC Supervisory Board (BC SB).....	7
II. Information on changes to the constitution	10
Changes to internal regulations in 2024.....	10
III. Overview of main activities	10
Information about the workplace	10
Evaluation of the scientific performance of BC.....	10
Operation BC.....	12
Childrens' group Motýl.....	12
BC International Cooperation Activities in 2024.....	12
Scientific and scientific-teaching ranks of BC staff.....	12
Achieved results	14
Institute of Entomology	14
Institute of Hydrobiology	14
Institute of Parasitology	15
Institute of Plant Molecular Biology	15
Institute of Soil Biology and Biogeochemistry	15
Projects	16
Projects to be addressed at BC in 2024.....	16
Strategy AV21	16
Overview of projects to be implemented in 2024	17
Transfer of knowledge and research results into practice	19
Popularization	19
Media communication, online presence and social networks	20
Events for the public.....	20
Public involvement.....	21
Science and Art.....	21
Awarded employees.....	22
IV. Overview of other and other activities.....	23
V. Information on measures taken to remedy management deficiencies and report on the implementation of remedial measures imposed in the previous year.....	23
VI. Financial information	24
The facts that are material to the assessment of the institution's economic position and may affect its development	24
Non-investment funds and resources	24
Investment funds.....	24
VII. Expected development of the Institute's activities	26
VIII. Environmental protection activities	27
IX. Labour Relations Activities	27
X. Provision of information pursuant to Act No. 106/1999 Coll., on free access to information.....	28
Content of the Report	28
Annexes:	
Independent auditor's report on the financial statements for the year ended 31 December 2024: 4 pages	
Financial Balance Sheet as at 31 December 2024: 1 page	
Profit and Loss Account as at 31 December 2024: 1 page	
Financial Statements for the Year 2024, in Accordance with Decree No. 504/2002 Coll.: 8 pages	
Tabular Annex – Analysis of the Use of Salary Resources in 2024: 1 page	





I. Information on the composition of the bodies of the public research institution and activities or changes

(a) Initial composition of the Institute's bodies

BC Director

For the terms of office: 1. 7. 2017–30. 6. 2022 and 1. 7. 2022–30. 6. 2027
prof. RNDr. Libor Grubhoffer, CSc., dr. h. c. mult.

BC Board

For the term of office: 5. 1. 2022–4. 1. 2027

Chairman: prof. Ing. Vladimír Košťál, CSc. – BC, Institute of Entomology
Vice-Chairman: RNDr. Jiří Macas, Ph.D. – BC, Institute of Molecular Biology of Plants
Internal members: prof. Ing. Jan Frouz, CSc. – BC, Department of Soil Biology and Biogeochemistry
RNDr. Alica Chroňáková, Ph.D. – BC, Department of Soil Biology and Biogeochemistry
prof. RNDr. Vojtěch Novotný, CSc. – BC, Institute of Entomology
prof. Ing. Miroslav Oborník, Ph.D. – BC, Institute of Parasitology
doc. Ing. Petr Porcal, Ph.D. – BC, Institute of Hydrobiology
MSc. Michaela Maria Salcher, Ph.D. – BC, Institute of Hydrobiology
Doc. MSc. Michael Wrzaczek, Ph.D. – BC, Department of Plant Molecular Biology
RNDr. Alena Panicucci Zíková, Ph.D. – BC, Institute of Parasitology
External members: prof. RNDr. Ivan Čepička, Ph.D. – Charles University, Prague, Faculty of Science
prof. RNDr. Jiří Fajkus, CSc. – CEITEC, Masaryk University, Brno
Doc. Mgr. Eva Kaštovská, Ph.D. – University of South Bohemia in České Budějovice, Fac. of Science
prof. RNDr. Adam Petrusek, Ph.D. – Charles University, Prague, Faculty of Science
doc. RNDr. Martin Vácha, Ph.D. – Masaryk University, Faculty of Science, Brno
Secretary of the BC Board: Mgr. Simona Fišerová, MSc.

BC Supervisory Board (BC SB)

Chairman: prof. RNDr. David Honys, Ph.D. – member of the Academic Council of the CAS
(1st term of office 1. 1. 2022–31. 12. 2026)
Vice-Chairman: prof. RNDr. František Marec, CSc. – BC, Institute of Entomology
(1st term of office 1. 5. 2022–30. 4. 2027)
Members: RNDr. Martin Bilej, DrSc. – Member of the Academic Council of the CAS
(2nd term of office 1. 5. 2022–30. 4. 2027)
Ing. Ivo Moravec – Chairman of the Audit Committee of the City Council of České Budějovice
(1st term of office 1. 5. 2022–30. 4. 2027)
prof. RNDr. Ondřej Prášil, Ph.D. – Institute of Microbiology of the CAS
(2nd term of office 23. 5. 2023–22. 5. 2028)
Secretary of the BC Supervisory Board: Mgr. Simona Fišerová, MSc.

(b) Changes in the composition of the institutions

There were no changes in the composition of the institutions in 2024.



(c) Information on the activities of the institutions

Director's Report

Dear readers,

The past year 2024 was the last of the five-year period that is currently on the agenda of the international evaluation of research teams and departments of the Czech Academy of Sciences. This was also a reason for us not to slacken our work commitment and to prepare ourselves in the best possible way for the evaluation of our seventeen research teams in our five institutes by foreign experts. The annual report that you have just opened provides an overview of our research, educational, organisational and outreach work, as well as the results of our management of public funds and our success in competitions for special-purpose funding from domestic or European/foreign donors.

For the experimental fields of biological, biomedical and ecological focus, which are in the very essence of BC's research activities, this means that institutional funding from the budget chapter of the Academy of Sciences is sufficient to cover less than 40% of BC's total costs, the remaining ones directly related to scientific research, representing more than 60% of the total budget, are earmarked support. We have to take care of this ourselves by preparing new grant applications to domestic and foreign grant agencies.

The management of the Czech Academy of Sciences (CAS), however, deserves a big thank you for taking care of the building and instrument investments from the central budget, which it allocates in the form of justified grants, a plan for the development and maintenance of physical assets, contingencies or internal competition. The range of scientific disciplines traditionally cultivated in the total of 54 scientific public research institutions of CAS is too wide and the budget chapter of CAS has limited capacity to fund them. As a result, the institutional part of the budgets of the institutes is insufficient, especially in the case of institutes with expensive experimental research.

The current management of CAS, in an effort to maintain the scope of the portfolio of supported scientific disciplines, has not been courageous enough to use the results of periodic international evaluations of departments or disciplinary 'benchmarking' to differentiate their funding. It therefore seems that the funding system of the Academy of Sciences as a non-university research institution must undergo a fundamental change in the future, otherwise it will become unsustainable and the Academy of Sciences will stagnate.

The mission of the CAS is to carry out robust scientific research with a focus on translational and applied research in priority areas of human knowledge, often with urgent relevance to their solution. Research that, by definition, cannot be provided by universities unless they themselves

have established university sites for such robust scientific research or are part of a consortium with an AV site. Therefore, we need the CAS as a system of non-university research institutes whose sustainable funding cannot depend on three-year grants such as those issued by the GA CR or TA CR. It is a great pity that the CAS does not want to acknowledge the fundamental difference between funding university and non-university scientific research. Until this is done, the CAS will languish on the fringes of its budget chapter and rely on the good graces of the relevant member of the government for a modest increase in the CAS budget with each passing year. For the research teams at the CAS, this will continue to mean spending a disproportionate amount of time preparing new and new grant applications for short-term projects at the expense of a concentrated effort to address intrinsically societally important topics requiring long-term funding. The situation will become even more complicated for us from 2027, when the next European Commission programming period begins. The operational programmes of the Structural Funds will be a thing of the past, and we will be exposed to fierce competition from other EU countries in direct competition for European money. The question remains as to where the security situation in Europe and the world will evolve. It has become so complicated with the barbaric war of the Russian tyrant in Ukraine and Israel's military conflict with the terrorist armies of Palestinian Hamas, Lebanese Hezbollah and Islamic Jihad that the civilised countries of the democratic world are reassessing their priorities, and armaments and defence against the expansion of the Russian empire are taking centre stage. The geopolitical evolution of the world, dominated by the unpredictable US President D. Trump and his administration, suggests that scientific research in the democratic countries of the transatlantic cooperation between Europe and the USA could easily be put in difficulty, especially in terms of financial and human resources for scientific research and the necessary international cooperation. Let us hope that our long-standing international partnership and alliance in scientific research



Libor Grubhoffer – BC Director
Author: Monika Ferchenbauerová, TAS



will remain as undamaged as possible, so that it will continue to enable us to make dynamic progress in discovering what has not yet been known and, consequently, to transfer new knowledge into practice for the benefit of mankind.

The Biology Centre is one of the largest departments in the CAS with almost eight hundred employees, one third of them are colleagues from abroad, five scientific institutes of the BC produce more than one tenth of the total number of original scientific publications in renowned periodicals. In the M-17+ continuous assessment methodology, BC regularly appears at the top of the rankings in the biological, biomedical and environmental sciences, e.g. in 2024 it is ranked second only to Charles University in terms of quality of publications. The breadth and scope of BC's focus makes it a unique institution of scientific research in evolutionary and developmental biology and ecology, with overlap into biomedical research and a systematic need to find ways to put the results of scientific research into practice.

In 2024, the new laboratories built in the original BC administration building (SO019) will be fully operational. In addition, as part of the General Overhaul of the Campus (GOA), documents were prepared for the tender for the contractor for the design documentation for the new laboratory infrastructure with space for the children's group and the BC headquarters (SO312). Unfortunately, the promised call from the State Environmental Fund, under which we intend to apply for funding for the construction of the intended up to seven-storey building, has not yet been announced. Necessary structural repairs have been carried out during the operation of the BC buildings in the Branišovská and Na Sádkách areas so that they can serve their purpose in their current form for the next ten years. In the meantime, it will be necessary to construct the planned new infrastructure that will allow for the gradual overhaul of the existing buildings from the mid-1980s and will thus be absolutely essential for the further successful development of BC. Maintaining the high standard of technical quality of BC's research infrastructure is a prerequisite for attracting high quality and highly motivated young colleagues for PhD studies, but also for postdoctoral positions, both from motivated domestic applicants and from abroad.

As far as the Biology Centre's efforts to obtain targeted support for research teams are concerned, we have had considerable success in the competition of the Grant Agency of the Czech Republic. A total of 74 grant applications were submitted in all announced categories and we achieved an unprecedented success rate of 31%. We have also succeeded in the calls of the J. A. Komenský Operational Programme (P JAC) either as a principal investigator or as members of a consortium, and five applications have been submitted to the P JAC ITI Intersectoral Cooperation call until the end of 2024. The eventual success of these projects, which are competing for the support of European money allocated for research, development and innovation in the České Budějovice agglomeration, would significantly stabilize the financial situation in the BC institutes. It is a reason to be happy that this year we did not come up empty in

the competition for ERC projects, Elisabeth Hehenberger succeeded in the category of "Consolidator". In the field of outreach and education we succeeded together with Masaryk University, the Institute of Genetics G. J. Mendel in Vienna and the Kepler University in Linz in the INTERREG cross-border cooperation competition with the project "AT-CZ Open Labs", which enabled us to set up an educational laboratory in BC to promote the interest of school youth in natural sciences and thus also help to find and support young talents for natural and technical sciences.

BC researchers have been recognized for their work in a number of cases, for all of which I would like to mention Prof. Julius Lukeš, who was elected a foreign member of the US National Academy of Sciences – currently the only living Czech scientist to hold this honor, and only the third in the modern history of our science. I would like at this point to congratulate not only Julius Lukeš on this more than well-deserved award, but also all other recipients of other awards from among our colleagues, including those who have succeeded in obtaining grant funding or in publishing their results in prestigious scientific journals.

Achievements in the popularisation of science and research deserve special attention. I would like to mention the traditional activities that have been popular with the general public, school children, their parents and other friends of the Biology Centre, especially the mobile laboratory outing programmes, the wonderful Researchers' Night (3600 visitors), the photo competition for the public "City Nature Challenge CB" or the unique exhibition "Faces of Insects" in the South Bohemian Museum in České Budějovice. This is just a fraction of all the outreach activities of the BC, for which I would like to especially thank the team of popularizers, the vast majority of whom are enthusiastic volunteers from among our colleagues. Popularization and outreach of science and research findings, as well as citizen science, are the most powerful tools for bringing the complexity of nature to a wide range of lay and professional audiences.

Finally, let me thank all my colleagues from the research teams of the various BC units, as well as from the administrative and technical background of the centre, and also the entire team of our catering and bistro for all their great work and efforts dedicated to the benefit of our common direction and also the favourable social perception of BC.

To you, the readers of the BC Annual Report 2024, I wish you an inspiring read, thank you for your attention to it, and also for your patronage of BC.

With wishes for good health and good mind and the traditional slogan "keep yourself biological".

Libor Grubhoffer

In České Budějovice on 15. 3. 2025



BC Board

The meetings of the BC Board were held a total of four times in 2024, namely on 8. 3. 2024, 19. 4. 2024, an extraordinary meeting on 10. 6. 2024, and an ordinary meeting on 25. 11. 2024.

A total of 11 BC Board members out of a total of 15 attended **the first meeting on 8. 3. 2024** and a quorum was present. The meeting was attended by the Deputy Director of BC RNDr. Jiří Peterka, Ph.D.

The minutes of the BC Board meetings and the resolutions from the *per rollam* votes of the BC Board are available on the BC intranet.

A selection of significant matters discussed by the BC Board at its meeting on 8. 3. 2024:

- The BC Board approved the change of the BC Board Secretary – newly S. Fišerová.
- The BC Board verified the *per rollam* resolutions 11–13/2023 and 1/2024, project proposals 2023_p187–p199, and 2024_p001–p035, and the proposals to enter into cooperation agreements 2023_s45–p60, and 2024_s01–p18.
- The BC Board was informed about the changes in the Act on Public Research Institutions (341/2005 Coll.).
- The BC Board was informed of changes to the Research, Development, Innovation and Knowledge Transfer Act (and amendments to certain related Acts, 130_2002).

The second meeting on 19. 4. 2024 was attended by a total of 14 BC Board members out of a total of 15, and a quorum was present. The Director of the BC, Prof. Libor Grubhoffer, was present at the meeting.

A selection of significant matters discussed by the BC Board at its meeting on 19. 4. 2024:

- The BC Board verified *per rollam* resolutions 2–4/2024 and 1/2024, project proposals 2024_p036–p137 and proposals for cooperation agreements 2024_s19–s33.
- BC Institute Directors presented critical analyses. **Resolution:** *the BC Board noted the Critical Analyses of the Directors of the individual BC Institutes and elaborated its conclusions and recommendations into BC Board Opinions.*
- Information on the international evaluation of the CAS Institutes and on the preparation of a new version of the BC Organizational Regulations. **Resolution:** *the Board of the BC took note of the information on the international evaluation of the Institutes of the CAS and on the preparation of a new version of the BC Organizational Regulations.*

The third extraordinary meeting on 10. 6. 2024 was attended by a total of 9 BC Board members out of a total of 15, and a quorum was present. The Director of the BC, Prof. Libor Grubhoffer, was present at the meeting.

- A selection of significant matters discussed by the BC Board at its meeting on 10. 6. 2024:
- The text of the new BC Organisational Regulations was presented. **Resolution:** *the BC Board proposed changes to*

the wording of the Rules of Procedure. The BC Board instructs the Head of TAS, K. Vesely, to work with an external lawyer to incorporate the proposed changes into the BC Organizational Regulations.

A total of 13 BC Board members out of a total of 15 attended **the fourth meeting on 25. 11. 2024** and a quorum was present. The meeting was attended by the BC Director, Prof. Libor Grubhoffer, and members of the Academic Assembly of the CAS (the Assembly) from the BC.

- A selection of significant matters discussed by the BC Board at its meeting on 25. 11. 2024:
- The BC Board verified *per rollam* resolutions 5 and 7–13/2024, project proposals 2024_p138–p212 and proposals for cooperation agreements 2024_s34–p69.
- Discussion with members of the Assembly for BC. **Resolution:** *The BC Board noted the proceedings and the results of the discussion, and strongly recommended that the Assembly members for BC should first and foremost attend the Elective Assembly, and vote according to their conscience and taking into account the BC nomination vote.*
- Presentation of the results of the M17+ BC 2023 Assessment.
- Presentation of the process and organization of the delivery of BC documents for the first phase of the International Assessment of CAS Institutes for 2020–2024.
- Presentation of the nomination process for the election of members of the Scientific and Academic Council of the CAS. **Resolution:** *the BC Board took note of the three points mentioned above.*

In 2024, there were a total of 13 *per rollam* meetings in which BC Board:

- discussed and approved proposals for the award of the *Lumina quaeruntur* – Premium for Prospective Researchers;
- discussed and approved the proposals of candidates for the CAS awards – proposals for the Otto Wichterle Prize;
- discussed and approved proposals for the award of the Gregor Johann Mendel Honorary Medal for Merit in the Biological Sciences, the Jaroslav Heyrovský Honorary Medal for Merit in the Chemical Sciences and the CAS Honorary Medal “De scientia et humanitate optime meritis”;
- discussed and approved proposals for the award of the Academic Premium – *Praemium Academiae*;
- discussed the proposals for the 23rd and 24th round of the Programme for Support of Prospective Human Resources of the PPLZ – Salary Support for Ph.D. Students;
- discussed the annual report on the activities and management of the BC for the year 2023;
- discussed the new version of the BC Organizational Regulations;
- discussed and approved the wording of the agreement on mutual hosting of staff between the Institute of Botany and BC with mutual sharing of instruments and laboratories;
- discussed and approved the granting of emeritus status to BC employees;
- discussed and approved changes to the BC Wage Code.



In accordance with the approved procedure, the BC Board considered a total of 219 project proposals and 76 proposals for the negotiation of cooperation agreements in 2024.

BC Supervisory Board (BC SB)

The BC Supervisory Board (hereinafter referred to as BC SB) met twice in 2024, on 7. 6. 2024 and 16. 12. 2024.

The BC SB meeting on 7. 6. 2024 was attended by all five BC SB members, the BC SB Secretary, the BC Director, the BC Board Chair, the TAS BC Finance Manager and the TAS BC Manager.

The BC SB meeting on 16. 12. 2024 was attended by four BC SB members (a quorum was present), the BC SB Secretary, the BC Director, the BC Board Chair, the TAS BC Finance Manager and the TAS BC Manager.

Minutes of the BC SB meetings are taken, and records are kept of the discussion and decision of matters by *per rollam* voting.

Before issuing a decision (resolution), the members of the BC SB actively participated in the discussion of the submitted proposals, i.e. they requested their completion and clarification in order to find out the actual state of affairs under discussion and to ensure that the BC SB decision was in line with the requirement of proper use of the property of the Biology Centre CAS (hereinafter referred to as "BC"), especially for the implementation of its main activities.

Within the framework of the supervision of the disposal of property, the BC SB issued a prior approval for legal actions, in accordance with Section 19(1)(b)(1)-(7) of Act No. 341/2005 Coll., on Public Research Institutions, as amended, by which the public research institution acquired or disposed of property, established rights in rem, negotiated or amended lease agreements, as follows:

Excerpts from the BC SB resolution in 2024:

1. On 15–19. 1. 2024, the BC SB discussed and granted prior written consent to the lease agreement between BC, as the lessee, on the one hand, and the University of South Bohemia in České Budějovice, Faculty of Science, ID No.: 60076658, with registered office at Branišovská 1645/31a, 370 05 České Budějovice, as the lessor, on the other hand. On 16. 2. 2021, the Lessor and the Lessee concluded an agreement on the cancellation of the easement, on the basis of which the easement is to be extinguished by deletion from the Land Register. By agreement of the parties, the non-residential rooms outside the premises of the Children's Group will be handed over by 31. 12. 2023, after which an application for deletion of the easement will be submitted. The purpose of the subject lease agreement is to allow the Tenant to be entitled to operate the Children's Group in the following premises within the building after the termination of the Easement: rooms 01030070-01030080 with a total area

of 104 m². The Lessor undertakes by this agreement to give the Lessee the Subject of the Lease for temporary use and the Lessee undertakes to pay the Lessor the rent and to use the Subject of the Lease as a good steward for the agreed purpose. The rent is agreed by agreement of the parties in the amount corresponding to the depreciation, overhead of the Subject of Lease, i.e. in the amount of CZK 6,300 per month excluding VAT. Together with the rent, the Tenant shall pay the Landlord the payment for the services provided in connection with the use of the Subject of Lease (heating, electricity, water and sewerage), in the amount according to their actual consumption recorded by secondary meters.

2. On 15–19. 1. 2024, the BC SB discussed and granted prior written consent to the lease agreement between BC, as the lessor, on the one hand, and the University of South Bohemia in České Budějovice, ID No.: 60076658, with its registered office at Branišovská 1645/31a, 370 05 České Budějovice, as the lessee, on the other hand. The subject of the contract is the location and operation of the IT JU technology in the non-residential premises of BC – in the low-voltage distribution room in the basement of the main BC building and the conduction of this technology through the affected BC buildings and land (in particular in the underground corridor), as well as the necessary use of these buildings and land, and the location and operation of the IT JU technology in the non-residential premises of BC – in room 906 in building A of the Sádky complex and adjacent premises and the conduction of this technology through the affected BC buildings and land, as well as the necessary use of these buildings and land. The lease is negotiated for an indefinite period of time, starting from 1. 1. 2024. The rent for the subject of the lease is negotiated by agreement of the parties in the total amount of CZK 5,000 excluding VAT per year.
3. On 14–19. 2. 2024, the BC SB discussed and gave its prior written consent to Amendment No. 12 to the lease agreement for non-residential premises between BC, as the lessor, on the one hand, and the University of South Bohemia in České Budějovice, Faculty of Science, ID No.: 60076658, with its registered office at Branišovská 1645/31a, 370 05 České Budějovice, as the lessee, on the other hand. On 11. 12. 2009, the Parties concluded a Contract for the Lease of Non-residential Premises, as amended by Amendments No. 1–11, on the basis of which the Lessee uses non-residential premises with a total area of 1101.65 m² owned by the Biology Centre CAS on LV 597 for the municipality of 544256 České Budějovice, cadastral territory 621943 České Budějovice 2, at the Cadastral Office in České Budějovice, in the building of the administrative building on building plot No. 1984/35. The subject of the amendment is the change of the subject of the lease and the amount of rent. As of 1. 2. 2024, the Lessor shall let the Lessee use non-residential premises with a total area of 67.79 m² in the subject premises. The subject of the lease are the premises of offices marked 3.11 (22.44 m²) and 3.12 (22.11 m²), as well as the premises marked No. 117 with a parking space for vehicles (with an area of 23.24 m²).



At the same time, the Parties mutually agree to terminate the lease of the remaining non-residential premises specified in the Agreement and its amendments as of 1. 1. 2012. The Lessee shall continue to use such premises for the implementation of its educational, scientific, research and development programmes and for administrative activities ensuring the operation of the Faculty of Science. The annual rent for the year 2024 after rounding is a total of CZK 65.854. The annual rent for the year 2025 after rounding is CZK 39.248 and for the year 2025 it will be adjusted by the officially announced inflation for the previous calendar year, while its increase by the announced inflation increase for the given period(s) will be made automatically by the Lessor.

4. On 27–28. 2. 2024, the BC SB discussed and granted its prior written consent to the lease agreement for non-residential premises of the Biology Centre CAS (hereinafter also referred to as “Lessor” or “BC”) and MediClinic a. s. (hereinafter also referred to as “Tenant” or “MediClinic”). The Lessee and the Lessor further declare that the conclusion of this lease agreement is a continuation of the previous the lease agreement of 10. 12. 2008, concluded between the lessor and the then still tenant MUDr. F. Souček, which on 1. 4. 2024 was transferred to another legal entity Mediclinic a.s., with which this new lease agreement is currently being concluded. The lease is agreed for an indefinite period of time, starting from 1. 4. 2024. The agreed service is exempt from VAT, so the lease price will be invoiced without the current VAT rate. The rent is agreed by the parties in the amount of CZK 105,240 per year, as follows: The rent for the period from 1. 4. 2024 to 31. 12. 2024 shall be CZK 78,930 payable on the basis of an invoice issued by the Lessor, in accordance with this Agreement and in the manner described herein. The rent for the next period, i.e. the years 2025 and following, shall be adjusted by the officially announced inflation for the previous calendar year, while its increase by the announced inflation increase for the given period(s) shall be made automatically and annually by the Lessor in the contractually agreed manner.
5. On 31. 5.–5. 6. 2024, the BC SB discussed and granted prior written consent to the Contract on the future contract on the establishment of an easement – personal easement of the power line with Teplárna ČB. The parties to the contract are the Biology Centre CAS (hereinafter referred to as the “future nuisance” or “future obligor”) and Teplárna České Budějovice, a.s. (hereinafter referred to as the “future beneficiary”). In accordance with the intention of the future beneficiary to implement the construction of the facility “Hot water connection for BD Pasovská incl.VS” (hereinafter referred to as the “Construction”) on the encumbered immovable property, the Parties hereby conclude the following agreement on a future contract on the establishment of the right corresponding to the easement – personal easement of the power line (hereinafter referred to as the “Future Contract”). It concerns the installation of the hot water connection. The Future Encumbrance shall allow the Future Grantee, by way of a power line personal easement, to establish the right to use the Easement Lands for the purposes of installing the Hot Water Line Connection Pipeline into portions of the Easement Lands and the right of ingress and egress to the Easement Lands for the purpose of maintenance, operation and troubleshooting, including alteration, renewal, replacement, upgrading and including removal.
6. On 6–10. 6. 2024, the Annual Report on the activities and management of the BC for 2023 was discussed *per rollam*. The auditor’s report with an unqualified opinion is an integral part of the Annual Report.
7. On 10–18. 6. 2024, the BC SB discussed and granted prior written consent to the lease agreement for non-residential premises of the Biology Centre CAS (hereinafter referred to as “BC” or “Lessor”) and Vodohospodářský rozvoj a výstavba a.s. (hereinafter referred to as “Lessee”) as contracting parties within the meaning of Section 2201 et seq. of Act No. 89/2012 Coll, Civil Code, as amended (hereinafter referred to as the “CC”), a contract for the lease of non-residential premises for the purpose of storage and assembly of parts in the implementation of the outputs of the joint project TH02030633 “Floating green islands, a promising alternative for improving the ecological potential and promoting the development of littoral communities on water reservoirs” within the framework of the follow-up project entitled “Artificial floating islands as alternative nesting sites for protected and declining waterbird species”, e. No. SS07020091, Programme of Applied Research, Experimental Development and Innovation in the Field of Environment – Environment for Life, TA ČR. The subject of the lease is agreed for a definite period of time, from 1. 7. 2024 to 30. 6. 2026. The rent for the use of the Subject of the lease is agreed upon in the amount of CZK 2,200 per month, i.e. for the entire period a total of CZK 52,800. The rent for the Subject of Lease shall be paid in two instalments, namely the first payment in the amount of CZK 26,400 based on the tax document issued by the Lessor and delivered to the Lessee by 30. 6. 2024 and according to the data and due date specified therein, i.e. before the commencement of the lease period set out in clause 3.1 of the Agreement, and a second payment of CZK 26,400 also on the basis of a tax document issued by the Lessor and delivered to the Lessee by 30. 6. 2025, and according to the data and due date specified therein.
8. On 20. 6.–26. 6. 2024, a new version of the Rules of Procedure of the BC SB was discussed and approved *per rollam*.
9. The BC SB in the form of *per rollam* on 6. 8.–20. 8. 2024 discussed and granted prior written consent to Amendment No. I to the lease agreement between BC, as Lessor on the one hand, and María Cristina Paule Mercado, employee of BC CAS, permanent resident Republic of the Philippines, as Lessee on the other hand. The lease is agreed for a fixed period, from 1. 9. 2024 to 31. 12. 2024. After this period, the contract will not be extended due to the necessary reconstruction. The tenant will hand the apartment back to the landlord no later than 31. 12. 2024 in the morning.



10. On 24. 9.–27. 9. 2024, the only bid (from ATLAS AUDIT, s.r.o.) received in the framework of the tender for the audit of the BC's management for the years 2024, 2025 and 2026 was discussed *per rollam*.
 11. The BC SB discussed and granted prior written consent to the amendment to the lease agreement for non-residential premises on 21. 10.–31. 10. 2024. Addendum No. 3 to the Lease Agreement of 13. 3. 2013 deals in particular with the change of the name of the tenant from TEVA Czech Industries to TAPI Czech Industries.
 12. The BC SB in the form of *per rollam* on 23. 10.–31. 10. 2024 discussed and granted prior written consent to the Amendment No. 2 to the Lease Agreement between BC, as Lessor on the one hand and Prashant Chauhan, employee of BC CAS, permanent residence India, as Lessee on the other hand. The subject of this amendment is to change Article 2.1 of the Agreement (Lease Term) as follows: the agreed lease term for a fixed period is extended until 31. 12. 2025.
 13. The BC SB by way of *per rollam* on 23. 10.–31. 10. 2024 discussed and gave prior written consent to the amendment No. 2 to the lease agreement between BC, as Lessor on one hand and Bankatesh Kumar, an employee of BC CAS, permanent resident India, as Lessee on the other hand. The subject of this amendment is to change Article 2.1 of the Agreement (Lease Term) as follows: the agreed lease term for a fixed period is extended until 30. 6. 2025.
 14. The BC SB discussed and gave its prior written consent to the amendment No. 2 to the lease agreement between BC, as Lessor, on the one hand, and Paul Layoun, employee of BC CAS, permanent residence Lebanon, as Lessee, on the other hand. The agreed lease period for a fixed term is extended until 31. 12. 2025. Article 2.1 of the Agreement stipulates the lease period for a fixed term until 31. 12. 2023. The rent, including advances for charges related to the use of the apartment (electricity supply to common areas, water and sewerage charges, removal of household waste, cleaning and lighting of common areas in the house and maintenance of the elevator and apartment management) is agreed in the amount of CZK 8,500 per month, of which the monthly advance payment for energy is CZK 1,700 and the advance payment for services in the apartment is CZK 2,304.
 15. The wording of the forms dated 7. 11. 2024 concerning the participation of the Institute in legal entities in the period from 1. 1. 2023 to 31. 12. 2023 was discussed in *per rollam* form, namely:
 - South Bohemian Chamber of Commerce, ID No.: 48208248
 - Union of Librarians and Information Workers of the Czech Republic z.s.i., ID No.: 40765407
 - Transferu.cz, ID: 22731741
 - Bytové družstvo Otavská 7, České Budějovice., ID No.: 25187619
The profit or loss of these legal entities is not known to BC due to the passive participation in these legal entities. In the period from 1. 1. 2023 to 31. 12. 2023, no significant activities within the PO evaluating the research results of the Institute were carried out.
 16. The BC SB discussed and gave its prior written consent to: amendment No. 2 to the apartment lease agreement between BC, as the Lessor, on the one hand, and Filis Morina, employee of BC CAS, permanent residence Serbia, as the lessee, on the other hand. The agreed lease period for a fixed term is extended until 31. 12. 2025. The rent, including advances for charges related to the use of the apartment (electricity supply to common areas, water and sewerage charges, removal of household waste, cleaning and lighting of common areas in the house and maintenance of the elevator and apartment management) is agreed in the amount of CZK 12,000 per month, of which the monthly advance payment for energy is CZK 1,500, advance payment for internet CZK 250 and advance payment for services in the apartment in the amount of CZK 4,000.
- Other activities of the BC SB focused on the supervision of the BC's management:**
- The BC SB reviewed and approved the annual report including the auditor's report on the BC financial statements for 2023 without any comments;
 - The BC SB discussed the proposed distribution of BC's profit for 2023 without comments;
 - The BC SB discussed the BC management report for the year 2023;
 - The BC SB carried out an assessment of the BC Director's management skills for 2023;
 - The BC SB reviewed the draft BC budget for 2025 with no comments;
 - The BC SB discussed the draft medium-term economic outlook for BC for the years 2026–2027 without comments;
 - The BC SB discussed and noted the list of inspections carried out at BC;
 - The BC SB discussed an overview of contracts with a performance value of over 50 thousand CZK. CZK without VAT;
 - The BC SB discussed and approved the BC SB activity report for the year 2023;
 - The BC SB appointed the auditor for the financial years 2024, 2025 and 2026: ATLAS AUDIT s.r.o.
- Follow-up activities:**
- The BC SB also commented on other suggestions submitted to the BC SB by the Director of the Biology Centre CAS or the founder.



II. Information on changes to the constitution

There has been no change to the BC Charter of Incorporation in 2024.

Changes to internal regulations in 2024

Name	Efficiency
Guidelines for the creation and use of the Social Fund	1. 1. 2024
Travel Allowances Directive (change of rates for 2025)	30. 12. 2024
Organisational Regulations	1. 8. 2024
Wage regulation (Annex 2)	31. 12. 2024

The internal regulations are gradually being unified and translated into English.

III. Overview of main activities

Information about the workplace

In 2024, BC researchers published a total of **665 publications listed in the Automated System of Publication Evidence of the Czech Academy of Sciences (ASEP; the institutional repository of the Czech Academy of Sciences), including 649 publications in the RIV (Register of Information on Results) database and 546 publications in IF journals** (note: according to the experience of previous years, several more publications with the date 2024 will gradually appear in the databases). The representation of publications in the most prestigious scientific journals confirms the positive trends initiated several years ago: (1) the focus of research on addressing important general questions and obtaining high-quality results that are translated into publications, (2) the successful publication of results in top scientific journals. Measured by publication output, BC is striving to increase the quality and quantity of its output.



Evaluation of the scientific performance of BC

A more detailed analysis of publication activity shows that, as in previous years, some teams and individuals are achieving excellent results in the field of scientific work, thus fully meeting the demanding requirements for the quality and quantity of scientific production. As part of the stimulation of scientific activity, the productivity of both individual researchers and their teams is regularly evaluated annually by the management of the BC Institute concerned. In addition, researchers with fixed-term appointments regularly participate in an attestation procedure, which is usually held every three years and is conducted by a five-member committee. The recommendations of this committee are then carefully considered by the Director of the Institute.

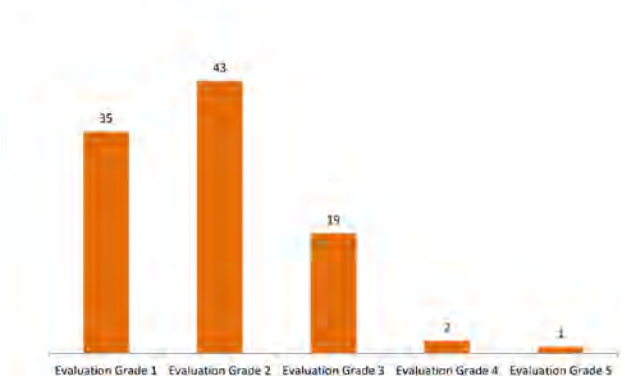
The BC Board pays high attention to the issue of evaluation of scientific work within the BC. Each year, the directors of individual scientific institutes present detailed **Critical analyses** of the scientific performance of their institutes to the BC Board and the BC Director. For the fifth year, an analytical tool for monitoring publication production is available for internal evaluation. This tool, based on the Publication Performance Tables, aims to provide a uniform, clear and sufficiently accurate basis for the evaluation of research groups within BC. It is designed to ensure consistency of rules across the BC, while at the same time not placing a time burden on researchers and allowing an efficient comparison of the group's publication performance with the institutional costs of its activities. In addition, the entire dataset is usable for a variety of other analytical purposes.

Approximately 70+ independent research groups, which vary considerably in their annual production of scientific papers, are evaluated in this way. In absolute terms, production ranges from tens to tens of AIS points per group per year (a difference of more than three orders of magnitude), with performance per FTE researcher ranging from ca. 0.2 to 12 AIS points. The median institutional financial support



for the production of one AIS share point amounts to approximately CZK 300 thousand per group, with values again ranging widely from CZK 10 thousand to CZK 1,500 thousand per group. This difference is partly due to the variability in the size of the groups, but mainly due to differences in their scientific productivity. Groups with lower efficiency in the use of institutional support are given special attention. The Director of the Institute will either explain to the BC Board why he/she maintains groups with relatively low publication activity at his/her Institute (other than publication focus) or present a specific timetable for correcting the situation or terminating the group.

H19-H23
Evaluation of BC results in 2019-2023



The internal evaluation system, including Critical Analysis and Publication Performance Tables, provides a common basis for BC management to discuss the strengths and weaknesses of individual groups and institutes, as well as opportunities and threats. Based on these discussions, the BC Board formulates its conclusions and recommendations. For the period 2022–2026, the BC Board has established coefficients that will be used to adjust annually the distribution of the subsidy received by BC from the AR CAS among the institutes. These coefficients are as follows: IE -0.4%; IP +0.7%; IHB +0.2%; IPMB -0.3%; ISBB -0.2%. The aim of these adjustments is to reflect the dynamics of the growth in the number of researchers and at the same time to take into account the quantity and quality of their scientific production at the individual BC institutes.

Based on the results of the international evaluation of research and professional activities of research-ori-

ented departments of the CAS for the years 2015–2019, the budget of the BC was increased for 2024. After a thorough discussion of the BC management, the amount of CZK 9 000 thousand was allocated internally. The BC has allocated a total of 9.9 million CZK to strengthen the personal and operational resources of selected research teams.

The evaluation by the provider follows the evaluation of research organisations (universities, institutes of the CAS and departmental research organisations) and the evaluation of programmes of special-purpose support for research, development and innovation by the Government of the Czech Republic through the Methodology 2017+. The evaluation is carried out in accordance with the Methodology for the Evaluation of Research Organisations and Programmes of Targeted Support for Research, Development and Innovation.

Bibliometric reports for WoS categories for research organisations for the period 2018–2022 were published in autumn 2024. More information can be found at the following link: www.hodnoceni.rvvi.cz (Biology, Ecology, Entomology, Evolutionary Ecology, Parasitology, Soil Science, Virology, Multidisciplinary Sciences).

At the same time, the industry reports evaluating the results applied in 2019–2023 were published, of which BC submitted 100. The bibliometric indicator is the Article Influence Score (AIS).

In 2023, the so-called **indicative scaling of research organisations** was published. The results of the Module 1 assessment were presented in a cumulative form over five years. In the Module 1 evaluation, the Expert Panels work with a ratio of the number of good and bad grades of the selected results, with grades 1, 2, 3 being considered good and grades 4 and 5 being considered bad. The Module 2 evaluation at the national level included cumulative bibliometrically applicable results applied in the years 2017–2021.

For the H22 reporting period, the Biology Centre continues to confirm its high standards with a final grade of **Aav – outstanding**.

Research Team Leader	Team name	Support based on the evaluation of the CAS (in CZK)
prof. Ivo Šauman	Insect Molecular Biology and Genetics	750 000
prof. Vojtěch Novotný	Insect Ecology	750 000
Dr. Jiří Macas	Molecular Cytogenetics of Plants	1 500 000
Doc. Petr Znachor	Aquatic Microbial Ecology	500 000
prof. Julius Lukeš	Functional Genomics of Trypanosomes	1 500 000
prof. Miroslav Oborník	Evolutionary Parasitology	1 500 000
RNDr. Petr Kopáček, CSc.	Biology of Disease Vectors	500 000
prof. Tomáš Scholz	Aquatic Parasitology	1 500 000
doc. Petr Porcal	Hydrochemistry and Ecosystem Modelling	500 000
Support total		9 000 000



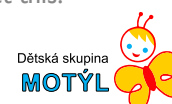
Operation BC

In 2024, a strategic and systemic construction action aimed at a trouble-free, reliable and more suitable environment for researchers continued, consisting in the gradual renovation of the Biology Centre ("GOA") buildings. Within this action, important reconstruction of the outdated sanitary facilities and the associated pipelines in the buildings of the Laboratory of Electron Microscopy (LEM), the Institute of Parasitology (IP) and the buildings at Sádky was carried out. As part of this sub-activity, all risers and piping in the welfare facilities were reconstructed and their total reconstruction, partly including changes in layout and increase in capacity. In the LEM building, reconstruction of the substandard ceiling in the corridors, flooring and replacement of doors was also carried out. As part of the renovation, the façade of the LEM building was found to be in poor, even disrepair, with leakage into the building through the external masonry. Based on this finding, insulation and a new façade with replacement of windows on the LEM building is planned for 2025. BC will seek grant funding for energy savings, which will be largely achieved by this measure. As an additional GOA action, the surfaces of the two main staircases in the Sádky area have been refurbished and the stair treads have been relined to improve staff safety. In 2024, roofing replacements were carried out on the buildings in the Branisovská campus and some of them were also insulated. As part of the GOA, a tender

was issued for the approved new building SO312, on the site of the existing former library and auditorium building. The contract with the contractor will be signed and design work will start in 2025.

In 2024, the Economic Information System (EIS) at TAS went live. This system is continuously being set up, tuned and various suggestions are being addressed with the vendor. A phased launch and testing by scientific colleagues is planned to start in 2025. Furthermore, the expansion of the system is being addressed, e.g. in the form of a new filing service, which BC must have certified from 2027, where the current supplier does not meet this.

Childrens' group Motýl



The Motýl children's group has been in continuous operation at the Biology Centre since 1. 11. 2013. The capacity of the children's group is 12 places. In the academic year 2024/2025 the Childrens' group is occupied only by children of BC employees. The Children's group was open all year Monday to Friday from 7:30 AM to 4:30 PM in 2024, except for closure for maintenance and taking collective leave. Childrens' group is staffed with an average of 3.5 FTE caregivers. Administrative support for Childrens' group Motýl is provided by TAS staff.

BC International Cooperation Activities in 2024

International cooperation is an important mechanism for increasing the quality and quantity of the scientific production of the Institute. BC researchers and scientific teams are very active in developing various forms of this cooperation. BC has continued to effectively develop and deepen international cooperation.

Type of international cooperation	BC total
Number of conferences with participation of foreign scientists – BC as organizer or co-organizer	3
Number of memberships in international scientific governmental and non-governmental organisations	17
Number of grants and projects funded from abroad	33
of which EU Framework Programme projects	22
of which ERC	3

Scientific and scientific-teaching ranks of BC staff

An important part of scientific life at BC is the involvement of researchers in the teaching and education of high school and especially university students at all levels of study. This fact is reflected in the relatively high number of scientific and pedagogical ranks of BC staff, the high number of students trained and the range of teaching.

	Scientific rank or degree		Scientific and pedagogical rank	
	DrSc., DSc.	CSc., Ph.D., Dr.	Professor	Associate Professor
Number as of 31. 12. 2024	3	361	34	20
Of which granted in 2024	0	13	1	1

• Doctoral students training at BC

	Number of graduates in 2024	Number of PhD students as of 31. 12. 2024	Number of new admissions in 2023
PhD students (DSP students)	28	139	24
Of which from abroad	13	78	12



- **Cooperation with universities in research and teaching**

	Summer semester			Winter semester		
	Bachelor	Master's	Doctoral	Bachelor	Master's	Doctoral
Total number of hours lectured at the university	851	1048	135	461	908	145
Number of BC employees working at universities	20	36	18	18	43	19

- **Cooperation with universities in research**

	BC			
	Recipient		Co-recipient	
Number of projects to be solved in 2024 together with HEIs (grant/programme)	8	1	5	1

In addition to focusing on teaching and educating university students, BC staff also work with high school students and, in selected activities, even primary and kindergarten students. Examples of these activities include: the Open Science programme, secondary school vocational activities, as well as popularization lectures for secondary schools and the general public, popularization events, interactive expositions, etc. Good relations and close cooperation were maintained with the University of South Bohemia in České Budějovice, especially its Faculty of Science. The participation of BC researchers in the teaching and education of students at all levels of study and the involvement of students in the work of BC scientific teams is of great importance for both BC and USB, Faculty of Science.



Pumpkinseed (*Lepomis gibbosus*) – a brightly colored fish native to North America, invasive species spreading in post-mining Lake Milada, listed on the European list of invasive alien species

Author: Jiří Peterka, IHB



Achieved results

BC is made up of five scientific institutes, which are made up of individual scientific teams that have their own scientific programmes. The characteristics of the scientific activities are described in the following organisational units.

In 2024, BC research teams have produced dozens of significant results, which they have presented in the form of publications in international scientific journals. The research outputs of the BC were published in 665 publications in 2024 according to ASEP (see more at: www.lib.cas.cz/arl), of which 649 outputs are in the RIV, and 546 outputs are in journals with an Impact Factor.

Institute of Entomology

www.entu.cas.cz/en, selected result below (see www.entu.cas.cz/en/publications for more results):

A new mechanism of sex determination in butterflies

We have uncovered the first sex determination mechanism described in diurnal butterflies. One copy of the hypervariable *Masculinizer* gene leads to female development and two different copies lead to male development, whereas two identical copies cause embryonic lethality. Interestingly, this mechanism has many similarities to the sex determination described in bees, whereas the mechanism in the related silkworm is fundamentally different. Our study therefore also demonstrates a fascinating case of convergent evolution.

Van 't Hof A. E., Whiteford S., Yung C. J., **Yoshido A.**, Zrzavá M., de Jong M. A., Tan K. L., Zhu D., Monteiro A., Brakefield P. M., **Marec F.**, Saccheri I. J. 2024: Zygoty-based sex determination in a butterfly drives hypervariability of *Masculinizer*. *Science Advances* 10: eadj6979.

DOI: 10.1126/sciadv.adj6979; IF₂₀₂₃ = 11.7; AIS₂₀₂₃ = 5.093; ASEP 0585655.

Institute of Hydrobiology

www.hbu.cas.cz/en, selected result below (see www.hbu.cas.cz/en/publications for more results):

Isolation of a widespread giant virus associated with the collapse of spring cryptic development.

The unicellular cryptozoans (Cryptophyceae) are an integral part of the spring phytoplankton development in freshwater reservoirs. Nutrient depletion and grazing of algae by zooplankton contribute to the end of this development. We describe the hitherto unclear role of viruses during this period with the first isolated giant virus (Budvirus), which causes the collapse of *Rhodomonas* algal populations. The significance of the discovery of Budvirus (named after the Czech Budweiser) is that closely related giant viruses are abundant in freshwaters around the world.

Vieira H.H., **Bulzu P.A.**, **Kasalický V.**, **Haber M.**, **Znachor P.**, Piwosz K., **Ghai R.** 2024: Isolation of a widespread giant virus implicated in cryptophyte bloom collapse. *ISME Journal* 18: wrae029.

DOI: 10.1093/ismejo/wrae029; IF₂₀₂₃ = 10.8; AIS₂₀₂₃ = 3.488; ASEP 0616646.



Institute of Parasitology

www.paru.cas.cz/en, selected result below (see www.paru.cas.cz/en/publications/ for more results):

A novel umbilical cord protein controlling kinetoplast DNA division in the trypanosomes

Parasitic trypanosomes contain a unique mitochondrial genome, called cDNA. Although the cDNA is very well studied, many uncertainties remain about its very precise division. Particularly puzzling is the structure known as the umbilical cord, which is located between the dividing sister cDNAs. We have identified a new protein located in this filamentous structure and have named it TbNAB70. We further showed that it plays a critical role in the division of both cDNAs and *Trypanosoma brucei* cells.

Cadena L., Hammond M., Tesařová M., Chmelová L., Svobodová M., Durante I., Yurchenko V., Lukeš J. 2024: A novel nabelschnur protein regulates segregation of the kinetoplast DNA in *Trypanosoma brucei*. *Current Biology* 34: 4803–4812.

DOI: 10.1016/j.cub.2024.08.044; IF₂₀₂₃ = 8.1; AIS₂₀₂₃ = 4.385; ASEP 0603905.

Institute of Plant Molecular Biology

www.umbr.cas.cz/en, selected result below (see www.umbr.cas.cz/en/publications for more results):

New kids on the block-cysteine-rich receptor-like kinases in pattern-triggered immunity

A review article on the roles of cysteine-rich receptor-like protein kinases (CRKs) in plant immunity and the mechanisms of their involvement in signaling processes of plant defense against pathogens.

Krasensky-Wrzaczek J., Wrzaczek M. 2024: New kids on the block-cysteine-rich receptor-like kinases in pattern-triggered immunity. *Current Opinion in Plant Biology* 81: 102619.

DOI: 10.1016/j.pbi.2024.102619; IF₂₀₂₃ = 8.3; AIS₂₀₂₃ = 2.445; ASEP 0604197.

Institute of Soil Biology and Biogeochemistry

www.upb.cas.cz/en, selected result below (see www.upb.cas.cz/en/publications for more results):

Conceptualizing the influence of soil fauna on labile and stabilized soil organic matter

In this paper, we point out gaps and blind spots in research on soil fauna and its possible influence on the formation and stability of soil organic matter. We also show ways to close these gaps, which in turn is relevant to management strategies for soil and its function as a carbon sink, an important aspect leading to climate change mitigation.

Angst G., Potapov A., Joly F. X., Angst Š., Frouz J., Ganault P., Eisenhauer N. 2024: Conceptualizing soil fauna effects on labile and stabilized soil organic matter. *Nature Communications* 15: 5005.

DOI: 10.1038/s41467-024-49240-x; IF₂₀₂₃ = 14.7; AIS₂₀₂₃ = 5.660; ASEP 0587532.



Projects

BC's excellent scientific research relies on institutional funding that is tightly tied to other grant resources and support. This combination provides a stable environment for the development of the Centre and its scientific activities. In addition to the important role of the Academy of Sciences with its programs, BC also benefits from grant opportunities provided by various institutions. The main providers include the Grant Agency of the Czech Republic, the Technology Agency of the Czech Republic, the Ministry of Education, Youth and Sports of the Czech Republic, and other ministries (Ministry of Health, Ministry of Agriculture, Ministry of Regional Development, Ministry of Labour and Social Affairs, Ministry of Finance), as well as the European Commission. The overall high diversity of funding sources is indicative of BC's efforts to secure funding for quality research and its continued development despite the relatively declining institutional share of funding. The year 2024 has brought many achievements in this regard, which are the result of the joint work of the scientific team and the quality administrative facilities of the institution.

In 2024, a total of 233 projects were addressed at the BC, of which a significant part was represented by 98 GAČR grants, of which 22 were new, 1 H2020 COST grant, 3 ERC grants, 10 other Horizon Europe grants, 20 MŠMT projects and 21 TA ČR grants.

Projects to be addressed at BC in 2024

The activities of the BC are significantly supported by the **Czech Academy of Sciences**. In 2024, the Academy of Sciences supported a total of 47 projects under its programmes.

Breakdown by source of funding	Number of projects
Grant Agency of the Czech Republic	98
Technology Agency of the Czech Republic	21
Ministry of Education, Youth and Sports	20
Ministry of Health	3
Ministry of Agriculture	7
Ministry of the Environment + Norway Grants	3
Ministry for Regional Development – Interreg	3
Ministry of Industry and Trade	1
CAS	47
The Statutory City of České Budějovice	5
LIFE	1
Horizon Europe	10
European Research Board (ERC)	3
SMP	1
MSCA4Ukraine	1
EMBO	1
H2020 COST	1
EFSA	2
International Visegrad Fund	1
The Research Board of Norway	1
Gordon and Betty Moore Foundation	2
Paratus Sciences Corporation	1
Total BC	233

BC also drew financial support from governmental sources. Most of the projects have long fallen under the **Ministry of Education, Youth and Sports**, where 8 INTER EXCELLENCE-INTERACTION projects, 3 INTER-COST projects, 1 large Exceles – NIVB project were implemented. Furthermore, 2 large infrastructure projects and 6 P JAC projects were addressed.

Also prestigious for the institution is BC's affiliation with large research infrastructures such as the **Modernization and Support of Research Activities of the National Infrastructure for Biological and Medical Imaging Czech-Biolmaging**.

BC has received more significant support from the **Ministry of Agriculture's** Land Program, with a total of 7 projects supported in 2024. Projects at the **Ministry of Health** have also been successful, with a total of 3 projects funded in 2024, as well as projects at the **Ministry of the Environment**, with 3 projects supported, 1 of which belongs to Norway Grants.

BC has been active in cross-border cooperation administered by the **Ministry of Regional Development** for many years towards Austria and Bavaria. In 2024, 3 cross-border cooperation projects were implemented.

BC also received support from the **Ministry of Industry and Trade** for 1 project.

A total of five grants were provided in 2024 by the **Statutory City of České Budějovice**, under the grant programme supporting tourism (2 projects) and environmental protection (3 projects). These grants partially funded, for example, the organisation of scientific conferences and the international event Researchers' Night.



Strategy AV21

BC is the coordinator of the **Landscape Conservation and Restoration** programme from 2020. In 2021, BC also became the coordinator of the **Virology and Antiviral Therapy** programme. Both programmes are enjoying considerable success and new topics are already being added.

In the case of the ZOK programme, there are still more than 20 topics in progress, the vast majority of which are projects falling directly under BC. The Virology programme has 17 topics from three scientific institutions in 2024.

At the same time, the BC and TAS science teams are involved in four other programmes, namely **Food for the Future, Water for Life, Breakthrough Technologies of the Future – Sensors, Digitalisation, Artificial Intelligence and Quantum Technologies**, and **Mushrooms – New Threats and Opportunities**.



We hope to be successful in addressing all programmes in the years to come. More information about the programs can be found on the BC website at www.sav21bc.cz.

Overview of projects to be implemented in 2024

Horizon Europe

- Curing EU aquaculture by co-creating health and welfare innovations
- Ancestral molecular function of Polycomb Repressive Complex 2 (PRC2) in green algae lineage
- Molecular Life of Plants ERA Chair
- Stabilizing CROP yield under favourable conditions by molecular PRIM(E)ing
- NextGenBioPest – Next Generation Biopesticides for the control of the most “difficult-to-manage” pests and pathogens in fruits and vegetables
- INCITE – Insect Clock Initial Training Experience
- Protecting threatened river fish against predation
- Fostering European lakes restoration by nutrient removal, recovery, and reuse: integrated catchment and in-lake scale approach
- Integrated emerging approaches for joint protection and restoration of Natural Lakes in the spirit of European life heritage support (ProCleanLakes)
- Tettris – Soil Meiofauna Advanced Taxonomy school

ERC Starting

- BABE – Why is the world green: testing top-down control of plant-herbivore food webs by experiments with birds, bats and ants

ERC Consolidator

- MitoSignal – Mitochondrial signaling drives parasite differentiation
- Eco-evolutionary dynamics and the maintenance of organismal diversity

SMP

- EU Reference Centre on Animal Welfare – aquatic animals (EURCAW Aqua)

MSCA4Ukraine

- Define biology of *Babesia* – hemoglobin as a source of nutrients for intracellular parasite development and disease progression

H2020 COST

- Trace metal metabolism in plants

EFSA

- Selection of hosting sites and fellows for EFSA’s European Food Risk Assessment Fellowship
- Assessing allergenic potential, exposure, and risk of *Anisakis* spp.

EMBO

- EMBO ALTF I | 15-2021

LIFE

- PREvent, Detect and combAT the spread Of *Silurus glanis* in south European lakes to protect biodiversity

MŠMT P JAC

- RNA for therapy
- BudDiag – New bioanalytical tools for comprehensive metabolic analysis and personalized clinical diagnostics
- Modernization of VVI Czech-Biolmaging
- PHOTOMACHINES – Reorganization of photosynthetic cells for high production of therapeutic peptides

MŠMT OP AS MSCA CZ

- MSCA Fellowships INTERFELLOWS
- VEDA Fellowships

MŠMT INTER COST

- Ticks and tick-borne pathogens: new risks in the context of ongoing environmental changes
- INFERA – Integrating fungal ecology into freshwater ecosystem research.
- New chemotherapy for piroplasmiasis based on the re-directed action of existing and newly synthesized inhibitors of essential proteolytic enzymes by *Babesia*

MŠMT INTER Action

- One Health concept & water-borne parasitic diseases in Central Europe: next-generation monitoring
- Parasites as a new tool to reveal the origin and dispersal of North American freshwater fishes
- Studying the impact of climate change on bee colonies through biological analysis and artificial intelligence
- Seasonal dynamics and stochasticity of pollination networks in mountain ecosystems
- Detecting the impact of human activities on the distribution of parasites in aquatic ecosystems using metagenomic analysis
- Impacts of climate change on nutrient availability in soils and waters of mountain areas
- Harnessing the “win-win” potential to improve sustainability and disease control in aquaculture using gatefly larvae fed on agricultural waste
- Tick miRNAs as modulators of vertebrate host physiology

MŠMT EXCELES

- National Institute of Virology and Bacteriology

MŠMT LM

- National infrastructure for biological and medical imaging
- Czech National Infrastructure for Biological Data

TA ČR

- Using traditional knowledge to halt biodiversity loss in forests (KAPPA)
- Healthy fruit in changing climates: development of new biotechnological approaches for virus diagnosis, vector



studies, recovery and safe storage of strawberry and raspberry (KAPPA)

- Drinking water – preparedness for the future (KAPPA)
- The fate and future of forest carbon (KAPPA)
- National Centre of Competence for Materials, Advanced Technologies, Coatings and their Applications with Comprehensive Biological and Clinical Information (NCK)
- Centre for Electron and Photon Optics (NCK)
- The impact of fire on biodiversity of forest ecosystems in the Bohemian Switzerland National Park (Environment for Life)
- Development of technology for transformation of sediments into secondary raw material and its multi-purpose use in measures to strengthen aquatic ecosystems (Environment for Life)
- Innovative use of hydrolysate from animal waste to improve agricultural soil quality (Environment for Life)
- Integrated parasite monitoring in a changing environment (Environment for Life)
- The use of genomics for insect conservation in the Czech Republic: butterflies as a model group (Environment for Life)
- A decade of change in the biodiversity of agricultural landscapes – information from quarantine pest monitoring (Environment for Life)
- Development and validation of local measures for the long-term support of soil organisms and desirable invertebrate groups in intensively farmed areas (Environment for Life)
- Algae meadows: bioremediation technology for ecological restoration of aquatic biotopes (Environment for Life)
- New risks come but old risks remain. Assessment of contamination of aquatic biota by pollutants with potential impacts on human health, including detection of pathways of input from historical and current sources. Model example of the Ohře river basin (Environment for Life)
- The impact of forest fire on soil, hydrology and the balance of ecologically significant elements in the context of the vegetation present (Environment for Life)
- Genetic diversity and population structure of *Chazara briseis*: with implications for conservation and repatriation
- Revitalising phytotoxic soils with cyanobacteria and algae (Environment for Life)
- Formulation of an acaricide for the elimination of the important poultry parasite *Dermanyssus gallinae* (TREND)
- The use of biotechnological methods to increase the quality, efficiency and competitiveness of blueberry and *Rubus* seedling production (TREND)
- MonitAnt: Developing a strategy for monitoring Formica nest-building ants and their symbiotic communities at European level

MZE

- Optimization of management of single-horn carp ponds in terms of feeding and nutrient balance
- Integrated protection against vectors of viral diseases in seed potatoes and other crops
- Innovative fisheries management of a large reservoir
- Assessment of the contribution of sediments to eutrophication of reservoirs and possible remedial measures
- Production of common candace hatchlings, their adaptability and optimization of their release into open waters
- Strategies for mitigating the impact of *Varroa destructor* and associated viruses on the health and vitality of honey bee colonies in the changing climatic conditions of the Czech Republic
- Development of diagnostic methods for the detection of pathogens of the genus *Vaccinium* for the reduction of their occurrence in propagating material

MZd

- The ability of mosquitoes to transmit the causative agent of Lyme borreliosis
- Tick-borne bacterial infections in urban areas – where is the real risk of infection?
- Neutralizing nanobodies as potential therapeutics for tick-borne encephalitis

MŽP

- LIFE-IP: N2K Revisited. Integrated LIFE project for the Natura 2000 network in the Czech Republic
- Engaging youth in conservation of critically endangered fish species as part of landscape water retention measures

MŽP: Norwegian funds

- Increasing water retention in the landscape – implementation of computer-generated designs close to nature provided in the process of planning and implementation of LIVING LANDSCAPE

MMR Interreg

- Antimicrobial finishes inspired by natural insect products
- Living jewels under the water surface of Šumava
- Nanoparticles for precision medicine

MPO OPPIK

- Insecticidal tarpaulins

GORDON AND BETTY MOORE FOUNDATION

- Symbiosis Model Systems award #9354
- Gregarines – An Aquatic Symbiosis Model System

The Research Council of Norway

- The role of *Blastocystis* in inflammatory bowel



Paratus Sciences Corporation

- Bat Biology Foundation – Fieldwork in Papua New Guinea

International Visegrad Fund

- Research network for impact of land-use changes in V4 countries assessed on butterfly genetics

CAS – including projects:

- 1 *Praemium Academiae*
- 1 ERC-CZ Co-option of PRC2 repression for the evolution of multicellularity
- 3 *Lumina quaeruntur premium*
- 8 projects within the Programme of the CAS for the support of promising human resources, salary support for students
- 8 The Otto Wichterle Prize
- 4 Mobility and Mobility plus projects of the CAS
- 1 Fellowships of John Evangelist Purkyně
- 3 support for ERC proposers
- 3 projects of Regional cooperation of CAS institutes with regions
- 3 Researchers at Risk fellowship
- 2 AV21 Strategy programmes + involvement of BC as a co-investigator in 4 other AV21 Strategy programmes

Transfer of knowledge and research results into practice

Knowledge and technology transfer at the Biology Centre CAS is under the responsibility of the Technology Transfer Office (TTO). 2024 was the year of submission of several large intersectoral applied projects with commercial potential together with partners from the application sphere and the year of follow-up commercialization activities from last year.

SUPRESIL DUO and NEMASIL FORTE have proven themselves on the market and have become part of the Rosteto product line. At the end of the year, an employee start-up was established and a licensing and cooperation agreement is now being negotiated with a new business entity in the field of soil products for improving plant growth and agricultural crops, so that production can be developed in the newly established company.

A licensing agreement has been signed with Preagon Biotech s.r.o., an employee-owned start-up, between the company, BC and the IMG. A cooperation agreement and other agreements for future research activities in the field of bioinsecticides are under negotiation.

1 new utility model has been filed. Applied research at the Biology Centre is gaining an increasingly important share of the funding volume thanks to the systematic support of the TTO to the researchers. In 2024, **5 new project applications were submitted under the P JAC**

ITI Cross-sectoral Cooperation call and one project application under the Intersectoral Cooperation project call, with a total requested amount of CZK 239 million. There was also an **P JAC Research Environment** project application, focusing among others on the development of knowledge and technology transfer and a number of TA ČR projects. In addition, the implementation of the **TA ČR SIGMA Proof of Concept** has started.

In 2024, **two license agreements** were concluded.

The Biology Centre has a unique combination of cutting-edge know-how, infrastructure and intellectual property that is highly relevant to society and has significant impact and innovation potential in the field of biodiversity, landscape and ecosystem conservation with implications for agriculture, forestry, fisheries, human and veterinary medicine. The aim of the TTO is to find relevant practical applications for the research results, not only through the transfer of know-how towards companies, but also through the transfer of knowledge towards public administration at national and regional level in the form of expert consultation, monitoring and verification, methodologies, diagnostic methods and procedures. A number of activities of the TTO in 2024 were focused on the **promotion and presentation of research results with commercial potential**. Corporate social responsibility of BC and companies enabled effective cooperation with companies such as Lesy ČR, Hospital ČB, Regional Office of SBR, Woodlander, Vojenské lesy a statky ČR, Contipro, Chromservis, Povodí Vltavy, Zahradní centrum Jindřichův Hradec, NP Šumava, Sokolovská uhelná, aiolite, L.E.S., IPL Lab, IPL Investments, AGRO-LA and many other companies and institutions. Examples of good practice were presented both on the new website www.bctt.cz and on the Science and Research portal, Transfera, the website of the of the Czech Academy of Sciences, foreign and domestic conferences, seminars, journals, networking events and platforms where the Institute is a member (Transfera, NPO, ASTP and in the auxiliary bodies of the Academic Council of the CAS).

Popularization

The Biology Centre CAS is very active in popularising science and communicating research results to the general public. One of the most original popularisation activities is the Mobile Laboratory, which carries out approximately 25 programmes at various locations in the Czech Republic during the year, be it festivals, fairs, trips to schools or summer camps. BC itself also organises various types of events for the public, such as the Researchers' Night, educational programmes at the Educational Centre Ponorka, open days, lectures, exhibitions and excursions. Great efforts are also made in media communication and social media communication.



Media communication, online presence and social networks

During 2024, journalists mentioned BC CAS in more than 2,700 articles, stories and interviews. The media were most interested in the BC's research in areas related to ecology, health risks and nature conservation. The most discussed topics included: Monitoring of ticks in city parks and their infectivity, the first case of diphyllobotriosis (a disease caused by tapeworm) in the Czech Republic, the discovery of a new freshwater giant virus named Budvirus in the Řimov Reservoir in České Budějovice, monitoring the evolution of the pikeperch population in the Lipno Reservoir, the election of Julius Lukes to the National Academy of Sciences of the United States, research on the evolution of insect wings, and more. Traditionally, news related to the return of large ungulates (wild horses, bison and aurochs) to the Czech nature in the Milovice Nature Reserve and other places in the Czech Republic, including their positive impact on the ecosystem, has received a lot of media attention.

BC CAS was most frequently covered by media outlets including Czech Radio (mainly stations České Budějovice, Plus, Radiožurnál), Czech Television (ČT24), Regional Daily, Mladá Fronta Dnes and news servers such as ekolist.cz, enviweb.cz and vedavyzkum.cz. In the framework of cooperation with South Bohemia Television, the fifth edition of a series on BC was produced, which included 6 eight-minute episodes with a total of 18 reports. BC issued 27 press releases during the year.

BC consistently showcases its activities, events and research results on Facebook, Instagram, YouTube, X (Twitter) and LinkedIn. By the end of 2024, the number of followers has grown by an average of 12–18 %. The Researchers' Night campaign was among the most followed, with a reach of more than 100,000.

Events for the public

During 2024, the Biology Centre organised and participated in a large number of popularisation events. With the **Mobile Laboratory**, we have delivered a total of 25 educational workshops and popularization programs – for kindergartens, primary schools, secondary schools, summer camps, festivals and fairs, such as Earth Day, Science Fair, Science Fest, Maker Day, City for People – People for the City, New Generation Forest Day, Experience Science in Lipno, etc. In the Educational Centre Ponorka we held four programmes for disadvantaged groups of citizens – seniors, children from the hROM association and Children's Diagnostic Centre Homole.

One of the biggest popularization events that BC organizes in its buildings is the traditional **Researchers' Night**. In 2024, we had a record attendance at Researchers' Night – 3,600 people. One of the highlights of the program was



Science Fair 2024
Author: Jana Plavec

a full-length moderated talk show with scientists (10 interviews in total), which was also streamed online on the Scientist platforms, with approximately 800 people watching. We also prepared 18 different stations, including chemical experiments, guided demonstrations of ticks, mosquitoes, insect metamorphosis, sonar instruments and mouse dissection. In the Educational Centre Ponorka, we screened short films of our own production, and a black theater, *The Chamomile Fairy*, was performed for children in the U Kapličky Theater.



Researchers' Night 2024
Author: Šárka Kašparová

In the spring of 2024, BC organized for the third time the global **City Nature Challenge** in České Budějovice under the auspices of the Mayor of České Budějovice. The CNC aims to direct the attention of residents to the natural values and biodiversity of their city by having people photograph nature in their neighbourhood and document it in the iNaturalist app. During the four-day event in Č. Budějovice, 78 observers recorded 2,887



Researchers' Night 2024
Author: Šárka Kašparová



Researchers' Night 2024

Author: Šárka Kašparová

observations, which were classified into a total of 857 species of organisms. With these results, České Budějovice ranked 152nd out of 690 cities in the world. As part of the CNC, the BC organized a day-long educational event on Friday 26. 4. 2024 and an evening insect observation (Insect Night) on its premises. On Saturday, 27. 4. 2024, a botanical and entomological excursion to the Vrbenské Ponds was organized.

BC staff also popularized the topics of their research in public lectures. Traditionally, we organized two lecture series **Academic Half Hours** together with the University of South Bohemia. In both cycles, 8 lectures were held, of which video recordings were made and published on the BC YouTube channel.

Public involvement

BC's unique popularization efforts include the ongoing **citizen science project Save the Carp**. The main goal of this project is to identify, with the help of the public, the locations of the crucian carp and the invasive prussian carp and then to identify suitable sites for reintroducing the native species to Czech waters. This has been very successful. By the end of 2024, more than 1,135 respondents had been engaged, reporting 1,225 sites with crucian carp. Scientists are monitoring the sites and, thanks to the many institutions, organisations and schools that are actively involved and helping, are planting fish into proven ponds and pools.

BC staff have recently launched two more citizen science projects. These are the **Ticks in the City** project, which aims to map the occurrence of ticks, and the **MonitAnt** project, which is part of an international consortium and engages the public in mapping anthills in the Czech Republic through monitoring applications.

Courses and advice sessions for gardeners are also very popular with the public. In the one-day courses "Killers in Gardening Services", participants were introduced to the principles of biological plant protection, the bio-preparations available on the market and their potential applications, and field diagnostics of diseases and pests, mostly

using live material. The course was held in 4 sessions and included interactive lectures as well as participants' own laboratory work.

During 2024, BC staff led several **natural educational walks** co-organized by Calla and the Czech Entomological Society. The field trips focused on solitary bees and insects in general, fish and pests, and plant diseases in gardens.

Science and Art

BC also promotes the **fusion of science and art**. In November 2024, we held the exhibition **Science Photogenic** in the České Budějovice Town Hall. This showcases the best photographs from the annual competition of scientific photographs, which are taken by the staff of the Czech Academy of Sciences and in which many BC staff regularly participate. From December 2024, the original exhibition **Insect Faces** is on display at the South Bohemian Museum in České Budějovice, featuring large-format photographs of detailed images of insect heads from state-of-the-art microscopes. The exhibition not only celebrates the immense diversity and aesthetic uniqueness of insects, but also draws attention to their vital role in ecosystems and the need to protect them. An outdoor exhibition entitled "**Without Soil It Won't Work**" continued to travel around the Czech Republic, providing a glimpse into the fascinating world of soil and an understanding of the importance of soil to life on Earth.



Exhibition Insect Faces 2024

Author: Michal Žurovec, IE

The cooperation between BC and the organizing team of the project **České Budějovice – European Capital of Culture 2028**, in which BC is a partner, continues. As part of this cooperation, BC staff participated in a visit to the partner festival Ars Electronica in Linz and then in a two-day workshop Ars Biologica, during which the main pillars of artistic and scientific cooperation were defined. Among the planned outcomes are mainly artist residencies at BC, to start in 2025 and to continue at least until 2028, when the resulting works will be presented at the Ars Biologica festival in České Budějovice.



Awarded employees

Prof. RNDr. Daniel Růžek, Ph.D.

Ministry of Health Award for Research and Development 2024

For outstanding results in applied medical research completed in 2023.

Presented by: Minister of Health Vlastimil Válek

RNDr. Luděk Eyer, Ph.D.

Ministry of Health Award for Research and Development 2024

For outstanding results in applied medical research completed in 2023.

Presented by: Minister of Health Vlastimil Válek

prof. RNDr. Julius Lukeš, CSc.

Medal of Honour “De scientia et humanitate optime meritis”

Particularly meritorious activity in the field of science

Presented by: the President of the CAS, Prof. RNDr. Eva Zažímalová, CSc.

RNDr. Petr Kopáček, CSc.

The Gregor Johann Mendel Medal of Honour

For merit in biological sciences

Presented by: the President of the CAS, Prof. RNDr. Eva Zažímalová, CSc.

prof. RNDr. Jan Lepš, CSc.

The Gregor Johann Mendel Medal of Honour

For merit in biological sciences

Presented by: the President of the CAS, Prof. RNDr. Eva Zažímalová, CSc.

RNDr. František Moravec, DrSc.

The Gregor Johann Mendel Medal of Honour

For merit in biological sciences

Presented by: the President of the CAS, Prof. RNDr. Eva Zažímalová, CSc.

prof. RNDr. Tomáš Scholz, CSc.

The Gregor Johann Mendel Medal of Honour

For merit in biological sciences

Presented by: the President of the CAS, Prof. RNDr. Eva Zažímalová, CSc.

prof. Ing. Ivo Šafařík, DrSc.

The Jaroslav Heyrovský Honorary Medal for merit in chemical sciences

Presented by: the President of the CAS, Prof. RNDr. Eva Zažímalová, CSc.

Maria-Cecilia Chiriac, M.Sc., Ph.D.

The Otto Wichterle Prize

For outstanding achievements in the development of Czech knowledge

Presented by: the President of the CAS, Prof. RNDr. Eva Zažímalová, CSc.

Galina Prokopchuk, M.Sc., Ph.D.

The Otto Wichterle Prize

For outstanding achievements in the development of Czech knowledge

Presented by: the President of the CAS, Prof. RNDr. Eva Zažímalová, CSc.

Mgr. Tomáš Štětina, Ph.D.

The Otto Wichterle Prize

For outstanding achievements in the development of Czech knowledge

Presented by: the President of the CAS, Prof. RNDr. Eva Zažímalová, CSc.

Mgr. Vojtěch Tláškal, Ph.D.

The Otto Wichterle Prize

For outstanding achievements in the development of Czech knowledge

Presented by: the President of the CAS, Prof. RNDr. Eva Zažímalová, CSc.

prof. RNDr. Julius Lukeš, CSc.

Elected to the US National Academy of Sciences

major contribution to the advancement of science in the U.S. and the international scientific community

He awarded the prize to: National Academy of Sciences of the U.S.A.

Mgr. Kateřina Sam, Ph.D.

major international position – elected President of the Society for Tropical Ecology

For outstanding scientific activity

Awarded by the Society for Tropical Ecology

RNDr. Martin Volf, Ph.D.

The Award of the President of the GA of the Czech Republic for the best scientific project of the year 2024

project 20-10543Y – Why plant chemical defences are so diverse: the role of insect herbivory in diversifying defence mechanisms in willows

Presented by: the chairman of GAČR doc. RNDr. Petr Baldrian, Ph.D.

doc. Hassan Hashimi, Ph.D.

outstanding project of the GAČR

project 20-23513S – Study of factors responsible for the formation of mitochondrial cristae

Presented by: the chairman of GAČR doc. RNDr. Petr Baldrian, Ph.D.

doc. RNDr. Alena Panicucci Zíková, Ph.D.

outstanding project of the GAČR

project 20-14409S – Mitochondrial metabolism of *Trypanosoma brucei* cells and its importance for infection of various mammalian host tissues

Presented by: the chairman of GAČR doc. RNDr. Petr Baldrian, Ph.D.



Mgr. Mgr. Kateřina Sam, Ph.D.

The L'Oréal – UNESCO Prize for Women in Science

Award-winning work: for scientific research, inclusive beauty and climate action

Awarded by *FONDATION L'Oréal*

doc. RNDr. Alena Panicucci Zíková, Ph.D.

Elected member of the European Molecular Biology Organization (EMBO)

For excellence in the life sciences in Europe

Awarded by *EMBO*

doc. RNDr. Alena Panicucci Zíková, Ph.D.

the TOP female scientist of the Czech Republic 2024 according to Forbes

For excellence in the sciences

Awarded by *Forbes*

Danny Haelewaters, MSc., Ph.D.

the Lumina quaeruntur premium

The recognition of outstanding promising researchers in the establishment of new research teams

Presented by: the President of the CAS, Prof. RNDr. Eva Zažímalová, CSc.

Technology Agency of the Czech Republic Award in the Partnership category

Applied research project of the past year for the project of the National Centre for Electron and Photon Optics, part of the consortium is also the Biology Centre CAS, specifically the Laboratory of Electron Microscopy of the Institute of Parasitology (IP).

Technology Agency of the Czech Republic

RNDr. Karel Tajovský, CSc.

honorary member

For many years of work in the field and in the committee of the company

Awarded by the *International Society for Myriapodology quaeruntur Centre International de Myriapodologie*

IV. Overview of other and other activities

No other activities were carried out in the BC CAS in 2024.

V. Information on measures taken to remedy management deficiencies and report on the implementation of remedial measures imposed in the previous year

During 2024, the following public audits were carried out at the Biology Centre CAS :

Check date	KO	Subject of control	Result of the check	Measures to correct deficiencies
13. 3. 2024	TA ČR	On-site public administration control. Project No. TO01000295 entitled "Healthy fruit in a changing climatic conditions: development of new biotechnological diagnostic procedures viruses, vector studies, recovery and safe storage of strawberry plants and raspberry." Controlled period: 01/2021-12/2023. The subject of the audit was both the financial and material part of the performance project.	Partial refund of CZK 7,003.	Instructions to responsible persons.
9. 5. 2024 –21. 5. 2024	MOE	Controlling costs, results and more conditions of the project of the Ministry of Education and Science No. CZ.02.01.01/00/22_010/0003414 from the MSCA Fellowships Program – INTERFELLOWS for the period 1. 1. 2023–31. 12. 2023, ZoR No. 1–2 and ZoP No. 2–3.	No findings.	x
1. 7. 2024	MOE	Project number: CZ.02.1.01/0.0/0.0/16_013/0001775 Project name: Modernisation and support research activities of the national infrastructure for biological and medical imaging Czech-Bio-Imaging. Reason for inspection: purchase of an investment	No findings.	x
25. 7. 2024	MOE	Project number: CZ.02.01.01/00/22_010/0008117 Project name: VEDA FELLOWSHIPS Controlled period 7–12/2023, ZoR No 1 and ZoP No 2	No findings.	x
16.–17. 10. 2024	MZE	Project number: QK22020134 Project name: Innovative Fishing management of large tanks. Controlled period: 2022 and 2023	Unfinished	
16.–17. 10. 2024	MZE	Project number: QK22020179; Project name: Share Assessment sediments on eutrophication of reservoirs and options for corrective action; Controlled period: 2022 and 2023	Unfinished	

The remedial measures imposed in the previous year were settled in the same year and the responsible persons were instructed, see the list in the Annual Report on the Activities and Management of BC for 2023.



VI. Financial information

The facts that are material to the assessment of the institution's economic position and may affect its development

Detailed information on BC's performance in 2024 is provided in the following documents, which form an integral part of this report:

Report on the verification of the financial statements by the independent auditor dated 10. 6. 2025

- **Balance sheet and income statement** as at 31. 12. 2024,
- **Annex to the financial statements** in accordance with Decree 504/2002 Coll.,
- **Analysis of the use of salary appropriations** in 2024.

Non-investment funds and resources

In 2024, BC's total revenues amounted to CZK 776,677 thousand; as an accounting entity, BC generated a pre-tax profit of CZK 18,566 thousand.

The total amount of operational subsidies received was CZK 597,509 thousand, consisting of the following components:

1. a subsidy allocated by resolution of the founder, the Czech Academy of Sciences (CAS), amounting to CZK 259,193 thousand (i.e. 43.38%);
2. and funds received for research and development (R&D) amounting to CZK 338,316 thousand (i.e. 56.62%).

Revenues from own products and services reached CZK 30,763 thousand in 2024, broken down as follows:

1. revenues from editorial services: CZK 238 thousand (0.77%);
2. income from conference fees: CZK 32 thousand (0.10%);
3. revenues from core activity contracts: CZK 14,783 thousand (48.05%);
4. other revenues (other VAT-liable services, accommodation, etc.): CZK 15,710 thousand (51.08%).

Other miscellaneous revenues totalled CZK 86,969 thousand in 2024, including:

1. recognition of the proportional depreciation of assets acquired through subsidies: CZK 63,947 thousand (73.53%) – in accordance with Decree No. 504/2002 Coll., depreciation of assets acquired from subsidies does not constitute a source for the reproduction fund;
2. rental income from premises and equipment: CZK 877 thousand (1.01%);
3. compensation received for damages: CZK 481 thousand (0.55%);
4. other income: CZK 21,664 thousand (24.91%).

A total of CZK 50 155 thousand was used from the Assigned Fund ("FÚUP"). CZK 5,50 million of non-investment appropriations.

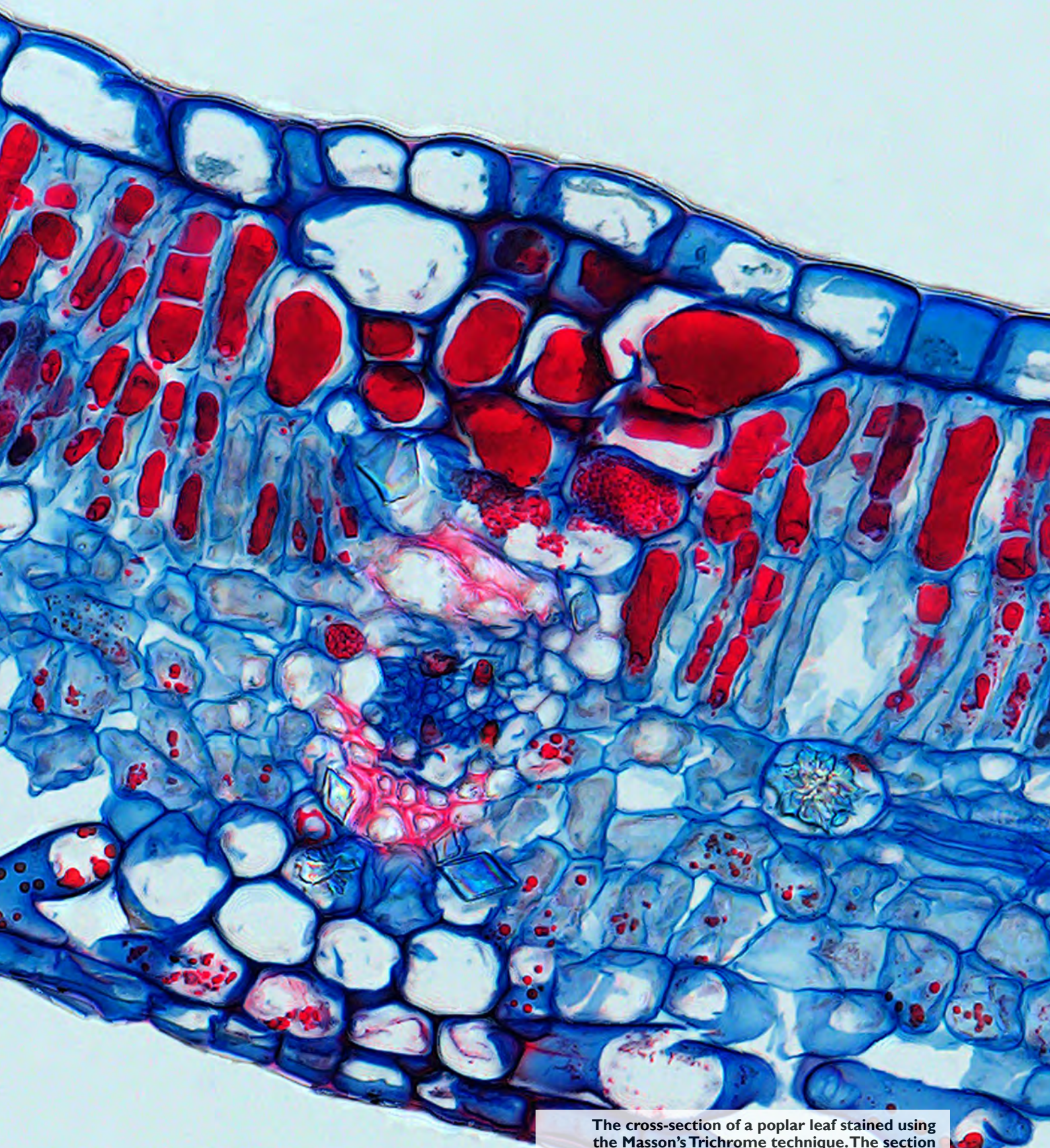
Non-investment funds and their use

BC's non-investment expenditures in 2024 amounted to CZK 761,414 thousand, of which CZK 63,947 thousand were depreciation costs for long-term assets. The largest expenditure was personnel costs, totalling CZK 475,559 thousand (62.46%). A breakdown of wage-related costs, which serve as the basis for calculating health and social insurance as well as mandatory contributions to the social fund, is provided in Section 9 of this report (Activities in the Field of Labour Relations). Other operating expenses, including depreciation, amounted to CZK 285,855 thousand during the monitored period, representing 37.54%. Energy costs (electricity, water and sewage, heating, gas) reached CZK 28,279 thousand (i.e. 3.71%). An amount of CZK 8,853 thousand (1.16%) was spent on the repair and maintenance of movable and immovable assets. A detailed itemised breakdown of non-investment expenditures is included in the attached report Costs and Revenues of the Public Research Institution for 2024. As of 31. 12. 2024, the Assigned Fund ("FÚUP") reported a balance of CZK 219,896 thousand in non-investment funds. Of the advance payments received from Czech operational programmes, BC recorded unspent non-investment funds totalling CZK 17,660 thousand as of 31. 12. 2024.

Investment funds

By means of a budgetary measure by the founder (i.e. as an institutional investment subsidy), BC was allocated a total of CZK 77,622 thousand in 2024. From other providers of targeted support, BC received a total of CZK 22,983 thousand in investment funds.

The final balance of the Reproduction Fund of Assets at the end of 2024 amounted to CZK 11,930 thousand.



The cross-section of a poplar leaf stained using the Masson's Trichrome technique. The section reveals the red palisade parenchyma and the blue spongy parenchyma, with a vascular bundle visible in the centre. The photograph was taken in the course of Dagmar Sirová's project at IHB.

Author: Ivo Šauman, IE



VII. Expected development of the Institute's activities

The activities and scope of the TAS are largely influenced by legislative requirements that BC is obliged to comply with and meet. An initial audit of BC's readiness for the new Cybersecurity Act ("NIS2") was conducted in 2024. BC must also prepare for the new version of the Higher Education Act that will also affect the activities and processes of the ongoing BC-USB collaboration in doctoral studies.

The audit of BC's NIS2 readiness highlighted inconsistencies between the requirements of the NIS2 Act and the activities and documents already in place that BC will need to resolve before the Act comes into force. This will require both physical measures, software updates and, most importantly, the writing of a significant number of policies and directives addressing cybersecurity issues. These activities will be coordinated with the USB, particularly because of the high degree of cooperation and interdependence.

The main objective of TAS is to provide a quality and professional service to the research institutes and BC as a whole, with the main instrument for this being the quality and professional staff of TAS.

In 2025, there will be an important setup and launch of the EIS across BC. Design documentation will be undertaken for the new SO312 building, in collaboration with future users.

The TAS will expect, among other things, the outcome of the grant application under the JAK – Research environment, which will significantly support the strategic activities of the TAS/BC and determine the scope of activities to be carried out for the next period.

Within the framework of grant support, two internal specialized teams have been working at BC in the Project Department for a long time, focusing both on the support of scientific research projects, mainly from the Grant Agency of the Czech Republic and other national providers, and on the support of international projects, whose importance is growing year by year. In this respect, BC will continue to develop its activities with an emphasis on actively seeking the most suitable grant opportunities, providing individualised consultations and effective cooperation in the preparation and administration of projects. An important part of future developments will be an increased emphasis on the socio-economic impact and societal relevance of research, which includes a focus on projects that have a real impact on society and bring innovative solutions to current social and economic challenges. Collaboration between academia and applications will be actively encouraged to ensure that BC research projects continue to develop problem-oriented research whose outputs have high impact in their respective fields, while being applied in practice in collaboration with experts in intellectual property and knowledge and technology transfer.

In the next year, BC will focus on developing the systematic commercialization of applied research and innovation results from the BC portfolio through the **Technology Transfer Unit (TTU)**. The main objective is to actively implement new products and services into the market through licensing agreements and strategic partnerships, with an emphasis on the preparation and negotiation of collaboration agreements that will support the long-term commercial effectiveness of research results. Planned activities also include helping employee start-ups develop commercialization activities and transform scientific knowledge into practice, thereby fostering the development of the business environment within BC and enabling faster transfer of knowledge and technology to the marketplace. The IST also plans to deepen collaboration with key entities in the commercial sphere and with public administration institutions through newly acquired Intersectoral Cooperation projects. In addition to commercialization activities, the Technology Transfer Unit will focus intensively on communication and promotion of applied research results among the professional and lay public, with the aim of increasing the visibility of BC at the regional and international level through participation in conferences, presentations in innovation platforms. The strategy also includes active involvement in major European and cross-border projects. The IST will work hard to increase the societal relevance and impact of BC, emphasising systematic support for researchers, commercialisation of results and the creation of strategic partnerships that will jointly contribute to innovation and sustainable development.

BC will continue to devote great efforts to the **communication and popularization of science** and will disseminate research results to the general public, strengthen the reputation of the institution and increase the attractiveness of the biological sciences for the younger generation. Traditional activities include media communication and social networking, organising events (Researchers' Night, Open Days, City Nature Challenge České Budějovice), lectures, educational programmes and Mobile Laboratory trips to fairs and festivals (Science Fair, ScienceFest, Earth Day, etc.).

From January, the **OPEN LABS** Brno – České Budějovice – Linz – Vienna project will be launched, which in cooperation with five institutions (BC, University of South Bohemia, Bioskop Masaryk University, JKU Linz Open Lab and Vienna Open Lab) will form a cross-border network of four educational laboratories. Its aim is to identify talent for natural and technical sciences, to modernise science education for primary, secondary and university students as well as teachers, and to increase the availability of excellent science education in the Austrian-Czech cross-border region.

The Biology Centre also continues to collaborate with regional cultural actors who are preparing the candidacy of České Budějovice for the European Capital of Culture 2028. BC is a partner in the **Ars Biologica** project, which



emphasizes the development of the city and culture in the field of sustainability and environmental care. As part of this collaboration, a prototype artist residency is planned for 2025 at the BC.

Close cooperation with the University of South Bohemia in České Budějovice (USB), especially with its Faculty of

Science, is crucial for BC. The common denominator of a number of professional collaborations is the Framework Agreement on Educational and Research Cooperation School of Doctoral Studies in Natural Sciences between BC and USB. The cooperation has been developed since 2009 along the lines of the “Graduate Schools of Advanced Studies” existing abroad.

VIII. Environmental protection activities

The Biology Centre continuously plans all activities with the environment in mind and the possibility to look in this direction in every activity. The acquisition of photovoltaic panels, the possibility of rainwater storage tanks and its further use are still being considered. BC is constantly assessing the effectiveness of measures in accordance with sustainability principles. For example, electro-mobility, green roofs etc. These measures lead to achieve a lower carbon footprint of BC.

In 2024, a working group on sustainability with international participation was established.

As Europe strives for carbon neutrality by 2050 and sustainability increasingly becomes a guiding principle for many institutions, it is time for the Biology Centre to carefully address the challenge of becoming as green as possible in the near future.

The Biology Centre intends to begin to ensure that the way in which our scientific research is carried out takes account of sustainable practices wherever possible.

As a first step, its members will work with institutes to take a critical look at current practices and develop strategic proposals.

IX. Labour Relations Activities

As of 31. 12. 2024, there were a total of **774 employees** on the BC's payroll. During 2024, the Human Resources Department recorded **102 hires** and **96 exits**. The average FTE for 2024 was **595.15**.

Further details on the sources of wage appropriations, their implementation and comparison with the 2023 situation are given in the Annex **Analysis of the implementation of wage appropriations for 2024**. Table 1 of this Annex shows a small year-on-year increase in the number of staff, namely by 3 staff (from 771 to 774, i.e. 0.39%) and an increase in the number of average converted working time by 0.5%, namely 2.99 working time.

The total wage bill excluding other personnel costs ("OPC") increased by 7.38% compared to 2023 and the wage bill for OPC increased by 26.29%. The average gross monthly wage increased from **CZK 44,674** to **CZK 47,794**, i.e. by 6.98%.

Tables 3–5 of the 2024 Payroll Utilisation Analysis Annex document the distribution of payroll resources between different types of budgetary and extra-budgetary sources in 2024, as well as the breakdown of the different payroll components.

The Biology Centre continued to support activities in the personnel area, specifically in mentoring, training and gender equality.

The mentoring program was transformed in 2024 into a new form where mentees have the option to choose

internal or external mentors from a list available on the BC website.

To support the bilingual workplace, English language courses for Czech-speaking employees and Czech language courses for foreign employees were again organised.

In the field of education, in addition to courses and seminars, we managed to organize an EMBO Laboratory management workshop for junior group leaders in cooperation with the USB.

To raise awareness of discrimination and bullying in the workplace, a series of training sessions were held for peer workers, managers and rank-and-file employees. A questionnaire survey on the prevalence of pathologies in the workplace was conducted and the BC Code of Conduct was updated based on the results. A procedure for reporting workplace pathologies was also published.

The seminar *Respect all the way* contributed to raising awareness about the prevention of sexual harassment in the workplace, and the seminar *How to Communicate Sensitive in Science and Research* was organised online in cooperation with the NKC Gender and Science, which is an important partner in sharing trends, good practice, news and invitations to events – invitations are then disseminated to specific target groups. At the same time, an e-learning course on *Inclusion at universities* was published for staff, which is also suitable for the Biology Centre.



X. Provision of information pursuant to Act No. 106/1999 Coll., on free access to information

Number of requests for information submitted and number of decisions issued refusing the request.

- No application was submitted in 2024.

Number of appeals lodged against the decision.

- There were no appeals against the decision in 2024.
- No descriptions of the material parts of the judgments were made in 2024.

A list of exclusive licences granted, including the justification for the need to grant the exclusive licence.

- In 2024, BC did not grant any entity an exclusive licence.

Number of complaints filed pursuant to Section 16 of Act No. 106/1999 Coll.

- There were no complaints registered against BC in 2024.

Further information relating to the application of this Act.

- There was no further information relating to the application of the Act in 2024.

Content of the Report

Main part: pp. 1–28

Annexes:

1. Independent auditor's report on the financial statements for the year ended 31 December 2024: 4 pages
2. Financial Balance Sheet as at 31 December 2024: 1 page
3. Profit and Loss Account as at 31 December 2024: 1 page
4. Financial Statements for the Year 2024, in Accordance with Decree No. 504/2002 Coll.: 8 pages
5. Tabular Annex – Analysis of the Use of Salary Resources in 2024: 1 page

České Budějovice, dated 10. 6. 2025

.....
prof. RNDr. Libor Grubhoffer, CSc., dr. h. c. mult.
BC Director

.....
prof. RNDr. David Honys, Ph.D.
BC SB Chairman



A predator from the cradle – Young of the year Northern pike (*Esox lucius*) with a catch of also young of the year perch (*Perca fluviatilis*)
Author: Jiří Peterka, IHB



ATLAS AUDIT s.r.o.
K Bílému vrchu 1717, Čelákovice, PSČ 250 88

INDEPENDENT AUDITOR'S REPORT

for the period from 01. 01. 2024 to 31. 12. 2024

To the founder of the Institution **Biologické centrum AV ČR, v. v. i.**

Residency: Branišovská 1160/31, 370 05 České Budějovice

Reg. No: 600 77 344

Audit opinion

We have audited the accompanying financial statements of **Biologické centrum AV ČR, v. v. i.** (hereinafter also the „Institution“) prepared with accordance with accounting principles generally accepted in the Czech Republic, which comprise the balance sheet as at 31. 12. 2024, the income statement, statement of changes in equity and statement of cash flows for the year then ended 31. 12. 2024 and notes to the financial statements, including a summary of significant accounting policies and other explanatory information. For details of the Institution, see Note 1. Basic information about the accounting unit to the financial statements.

In our opinion, the financial statements give a true and fair view of the financial position of Biologické centrum AV ČR, v. v. i. as at 31. 12. 2024, and of its financial performance for the year then ended 31. 12. 2024 in accordance with accounting principles generally accepted in the Czech Republic.

Basis for opinion

We conducted our audit in accordance with the Act on Auditors and Auditing Standards of the Chamber of Auditors of the Czech Republic (CA CR), which are International Standards on Auditing (ISA), as amended by the related application clauses. Our responsibilities under this law and regulation are further described in the Auditor's Responsibilities for the Audit of the Financial Statements section of our report. We are independent of the Institution in accordance with the Act on Auditors and the Code of Ethics adopted by the Chamber of Auditors of the Czech Republic and we have fulfilled our other ethical responsibilities in accordance with these regulations. We believe that the audit evidence we have obtained is sufficient and appropriate to provide a basis for our opinion.

Other information

The Institution's financial statements as at 31. 12. 2023 were audited by another auditor - INTEREXPERT neziskový sektor s.r.o., Mikulandská 2, 110 00 Prague 1, CA CR Certificate number 511, responsible auditor Ing. Karolína Neuvirtová, CA CR Certificate number 2176, who issued The independent auditor's report on 29. 05. 2024.



ATLAS AUDIT s.r.o.

K Bílému vrchu 1717, Čelákovice, PSČ 250 88

Other Information in the Annual Report

In compliance with Section § 2 (b) of the Act on Auditors, the other information comprises the information included in the Annual Report other than the financial statements and auditor's report thereon. Managing Director and Supervisory Board are responsible for the other information.

Our opinion on the financial statements does not cover the other information. In connection with our audit of the financial statements, our responsibility is to read the other information and, in doing so, consider whether the other information is materially inconsistent with the financial statements or our knowledge obtained in the audit or otherwise appears to be materially misstated.

In addition, we assess whether the other information has been prepared, in all material respects, in accordance with applicable law or regulation, in particular, whether the other information complies with law or regulation in terms of formal requirements and procedure for preparing the other information in the context of materiality, i.e. whether any non-compliance with these requirements could influence judgments made on the basis of the other information.

Based on the procedures performed, to the extent we are able to assess it, we report that:

- The other information describing the facts that are also presented in the financial statements is, in all material respects, consistent with the financial statements; and
- The other information is prepared in compliance with applicable law or regulation.

In addition, our responsibility is to report, based on the knowledge and understanding of the Institution obtained in the audit, on whether the other information contains any material misstatement of fact. **Based on the procedures we have performed on the other information obtained, we have not identified any material misstatement of fact.**

Responsibilities of the Institution's Director for the Financial Statements

The Director is responsible for the preparation and fair presentation of the financial statements in accordance with accounting principles generally accepted in the Czech Republic and for such internal control as the Executives determines is necessary to enable the preparation of financial statements that are free from material misstatement, whether due to fraud or error.

In preparing the financial statements, the Executives are responsible for assessing the Institution's ability to continue as a going concern, disclosing, as applicable, matters related to going concern and using the going concern basis of accounting unless the Executives either intends to liquidate the Institution or to cease operations, or has no realistic alternative but to do so.



ATLAS AUDIT s.r.o.

K Bílému vrchu 1717, Čelákovice, PSČ 250 88

The institute of public control in the Institution is ensured by the Institution Board which discusses the annual report draft, the financial statements and internal regulations of the Institution (according to the section § 20 art. 1 c) – e) of Act no. 341/2025 Coll.).

Supervisory Board is responsible for overseeing the Institution's activities and management and approves the annual report.

Auditor's Responsibilities for the Audit of the Financial Statements

Our objectives are to obtain reasonable assurance about whether the financial statements as a whole are free from material misstatement, whether due to fraud or error, and to issue an auditor's report that includes our opinion. Reasonable assurance is a high level of assurance, but is not a guarantee that an audit conducted in accordance with the above mentioned laws and regulations will always detect a material misstatement when it exists. Misstatements can arise from fraud or error and are considered material if, individually or in the aggregate, they could reasonably be expected to influence the economic decisions of users taken on the basis of these financial statements.

As part of an audit in accordance with the above law or regulation, we exercise professional judgment and maintain professional skepticism throughout the audit. We also:

- Identify and assess the risks of material misstatement of the financial statements, whether due to fraud or error, design and perform audit procedures responsive to those risks, and obtain audit evidence that is sufficient and appropriate to provide a basis for our opinion. The risk of not detecting a material misstatement resulting from fraud is higher than for one resulting from error, as fraud may involve collusion, forgery, intentional omissions, misrepresentations, or the override of internal control.
- Obtain an understanding of internal control relevant to the audit in order to design audit procedures that are appropriate in the circumstances, but not for the purpose of expressing an opinion on the effectiveness of the Institution's internal control.
- Evaluate the appropriateness of accounting policies used and the reasonableness of accounting estimates and related disclosures made by the Executives.
- Conclude on the appropriateness of the Executives use of the going concern basis of accounting and, based on the audit evidence obtained, whether a material uncertainty exists related to events or conditions that may cast significant doubt on the Institution's ability to continue as a going concern. If we conclude that a material uncertainty exists, we are required to draw attention in our auditor's report to the related disclosures in the financial statements or, if such disclosures are inadequate, to modify our opinion. Our conclusions are based on the audit evidence obtained up to the date of our auditor's report. However, future events or conditions may cause the Institution to cease to continue as a going concern.
- Evaluate the overall presentation, structure and content of the financial statements, including the disclosures, and whether the financial statements represent the underlying transactions and events in a manner that achieves fair presentation.



ATLAS AUDIT s.r.o.

K Bílému vrchu 1717, Čelákovice, PSČ 250 88

We communicate with the Executives regarding, among other matters, the planned scope and timing of the audit and significant audit findings, including any significant deficiencies in internal control that we identify during our audit.

Business name and certificate number of auditor

ATLAS AUDIT s.r.o.

K Bílému vrchu 1717, 250 88 Čelákovice

Certificate number of auditor 300

Ing. Tomáš Bartoš

Certificate number of auditor 1122

In Čelákovice, June 10, 2025



Hyphen:

Biologické centrum AV ČR, v. v. i.
ATLAS AUDIT s.r.o.

Copy No 1 – electronic version
Copy No 1 – electronic version

Biology Centre CAS, v. v. i., Branišovská 1160/31, 370 05 ČESKÉ BUDĚJOVICE, Česká republika

Financial balance sheet

31.12.2024

Identification number		Prepared in accordance with Decree No. 504/2002 Coll. as amended		
60077344				
Number	Title	Row number	Balance (in thousands of CZK)	
			date 1.1.2024	date 31.12.2024
A	A. Fixed assets total	001	801 580	823 763
A.I.	I.Total intangible fixed assets	002	16 696	19 256
A.I.2	Software	004	10 039	18 103
A.I.4	Small intangible fixed assets	006	1 314	1 152
A.I.6	Incomplete intangible fixed assets	8	5 343	0
A.II	II.Total tangible fixed assets	010	1 844 999	1 873 182
A.II.1	Grounds	011	75 197	75 197
A.II.3	Buildings	013	799 160	803 508
A.II.4	Material movables and their sets	014	899 412	900 004
A.II.7	Small tangible fixed assets	017	31 229	27 043
A.II.9	Tangible fixed assets under construction	019	40 000	67 431
A.II.10	Prepayments for tangible fixed assets	020	0	0
A.III	III.Total non - current financial assets	021	44	44
A.III.6	Other long - term financial assets	027	44	44
A.IV	IV.Total accumulated depreciation	028	-1 060 159	-1 068 719
A.IV.2	Accumulated depreciation of software	030	-9 624	-9 199
A.IV.4	Accumulated depreciation of DDNM	032	-1 314	-1 152
A.IV.6	Accumulated depreciation	034	-215 903	-218 011
A.IV.7	Accumulated depreciation of movable assets and files	035	-802 088	-813 313
A.IV.10	Accumulated depreciation of DDHM	038	-31 229	-27 043
B	B.Total short - term assets	040	298 372	438 772
B.I	I.Total stock	041	431	425
B.I.1	Material in stock	042	369	342
B.I.3	Work in progress	044	62	84
B.II	II.Total receivables	051	15 845	20 169
B.II.1	Subscribers	052	2 470	5 608
B.II.4	Operating advances provided	055	917	807
B.II.5	Other receivables	056	20	10
B.II.6	Receivables from employees	057	887	2 485
B.II.8	Income tax	058	746	0
B.II.11	Other taxes and charges	062	0	0
B.II.12	Claims for subsidies and other clearing of the SR	063	0	0
B.II.17	Other receivables	068	216	789
B.II.18	Estimated accounts active	069	10 588	10 470
B.III	III.Total short - term financial assets	071	277 569	412 918
B.III.1	Money in the cash register	072	314	325
B.III.3	Money on bills	074	277 255	412 593
B.IV	IV.Total other assets	079	4 527	5 259
	TOTAL ASSETS	082	1 099 951	1 262 535
A	A.Total own resources	083	992 510	1 120 916
A.I	I.Total assets	084	987 150	1 105 654
A.I.1	Equity	085	801 632	823 763
A.I.2	Funds	086	185 518	281 891
A.II	II.Total economic result	088	5 360	15 262
A.II.1	Profit / loss account	089	0	15 262
A.II.2	Economic result in approval procedure	090	5 360	0
B	B.Total external resources	092	107 442	141 619
B.III	III.Total short - term payables	103	101 187	134 709
B.III.1	Suppliers	104	2 549	13 314
B.III.3	Advances received	106	10 500	900
B.III.4	Other commitments	107	152	152
B.III.5	Employees	108	25 307	27 160
B.III.6	Other payables to employees	109	135	49
B.III.7	Payables to SZ and VZP institutions	110	14 159	15 358
B.III.8	Income tax	111	0	1 640
B.III.9	Other direct taxes	112	2 930	3 269
B.III.10	Value added tax	113	664	4 533
B.III.11	Other taxes and charges	114	0	0
B.III.12	Liabilities to the state budget	115	43 583	65 850
B.III.17	Other obligations	120	937	2 023
B.III.18	Short-term loans	121	0	0
B.III.22	Unbilled	125	269	461
B.IV	IV.Total other liabilities	127	6 255	6 910
	TOTAL LIABILITIES	130	1 099 951	1 262 535

Head of Financial Department:

Barbora Helcova

Signature:

BIOLOGICKÉ CENTRUM AV ČR, v.v.i.

Branišovská 1160/31

370 05, České Budějovice

IC 600 77 344

(8)

Biology Centre CAS, v. v. i., Branišovská 1160/31, 370 05 ČESKÉ BUDĚJOVICE, Česká republika

PROFIT AND LOSE

31.12.2024

Prepared in accordance with Decree No. 504/2002 Coll. as amended

Identification number		Row	Balance (in thousands
60077344		numb	of CZK)
Item			
Number	Title		
A	A. Costs		
A.I	I. Consumed purchases and purchased services	002	201 412
A.I.1	1. Consumption of material, energy and others supply	003	109 542
A.I.2	2. Sold goods	004	9
A.I.3	3. Repairs and maintenance	005	8 853
A.I.4	4. Travel expenses	006	22 462
A.I.5	5. Representation costs	007	447
A.I.6	6. Other services	008	60 098
A.II	II. Changes in inventory of own activities and capitalization	009	-22
A.II.7	7. Changes in inventory of own activities	010	-22
A.III	III. Personal expenses	013	475 559
A.III.10	10. Labor costs	014	353 251
A.III.11	11. Statutory social insurance	015	115 801
A.III.13	13. Statutory social costs	017	6 506
A.IV	IV. Taxes and fees	019	1 077
A.V	V. Other costs	021	15 868
A.V.16	16. Contractual penalties, default interest	022	1
A.V.18	18. Interest expense	024	0
A.V.19	19. Foreign exchange losses	025	969
A.V.20	20. Gifts	027	33
A.V.22	22. Other costs	028	14 864
A.VI	VI. Depreciation, assets sold, creation and use of reserves	029	63 947
A.VI.23	23. Depreciation of fixed assets	030	63 947
A.VII	VII. Contributions provided	035	270
A.VIII	VIII. Tax income	037	3 304
	Total costs	039	761 414
B	B. Revenue		
B.I	I. Operating grants	041	597 509
B.I.1	1. Operating grants	042	597 509
B.III	III. Sales of own services and goods	047	30 763
B.IV	IV. Other income	048	148 405
B.IV.5	5. Contractual penalties, default interest	049	5
B.IV.7	7. Interest income	051	5 605
B.IV.8	8. Exchange rate gains	052	905
B.IV.9	9. Fund clearing	053	54 921
B.IV.10	10. Other income	054	86 969
	Total revenues	061	776 677
C	C. Profit before tax	062	18 566
D	D. Profit after tax	63	15 262

Head of Financial Department:

Barbora Helclova

Signature:



BIOLOGICKÉ CENTRUM AV ČR, v.v.i.

Branišovská 1160/31

370 05 České Budějovice

IČ 600 77 344

(6)



BIOLOGICKÉ CENTRUM AV ČR, v. v. i.

adresa: Branišovská 1160/31, 370 05 České Budějovice
telefon: +420 387 771 111 (ústředna)
+420 387 775 051 (ředitelství)

IČ: 60077344 | DIČ: CZ60077344
číslo účtu: 600773445/0300, ČSOB a.s.
www.bc.cas.cz | e-mail: bc@bc.cas.cz

**Appendix to the financial statements
for 2024
according to Decree 504/2002 Coll.**

accounting period 1-1-2024 to 31-12-2024

Biology Centre of the Czech Academy of Sciences, public research institution



BIOLOGICKÉ CENTRUM AV ČR, v. v. i.

I. Basic information about the accounting unit

Name of the accounting unit: **Biology Centre of the Czech Academy of Sciences**

Registered office of the accounting unit: Branišovská 1160/31, 370 05 České Budějovice

ID number: 60077344

VAT number: CZ60077344 (VAT payer)

Legal form: public research institution

Founder: Czech Academy of Sciences - organizational body of the Czech Republic,

Národní 1009/3, 110 00 Prague 1, ID: 60165171

Established: 1 January 2007 by entry into the register of the public research institutions

Scope of business:

The subject of main activity of the Biology Centre (hereinafter referred to as BC) is scientific research in the areas of general and applied entomology and related fields, hydrobiology - limnology and related fields, parasitology and related fields, molecular and cellular biology, genetics, physiology and plant pathogens, soil zoology, soil microbiology, soil chemistry, soil micromorphology and ecology and the use of acquired knowledge to protect nature and the environment, in agriculture, water management, forestry and medicine. BC contributes to increasing the level of knowledge and education and to the use of the results of scientific research in practice. It acquires, processes and disseminates scientific information, publishes specialist publications (monographs, magazines, anthologies, etc.), and deals with the popularization of science. It provides scientific assessments, opinions, and recommendations and performs consulting and advisory activities. In cooperation with universities, it implements doctoral study programs and educates researchers. Within the scope of its activities, it develops international cooperation, including organizing joint research with foreign partners, accepting and sending interns, exchanging scientific knowledge, and preparing joint publications. BC organizes domestic and international scientific meetings, congresses, symposia and seminars and provides infrastructure for research, including providing accommodation for its staff and guests, running a children's group and providing company catering. It carries out tasks independently and in cooperation with universities and other scientific and professional institutions.

Secondary and other activities: none.



II. Accounting

BC's accounting was maintained and the financial statements were prepared in accordance with Act No. 563/1991 Coll., on Accounting, Decree No. 504/2002 Coll., which implements some provisions of Act No. 563/1991 Coll., on Accounting, as amended, for accounting entities whose main activity is not business, if they account in the double-entry bookkeeping system, and the Czech Accounting Standards.

The data in the financial statements are expressed in Czech crowns.

The accounting period is the calendar year.

The financial statements are drawn up as of 31-12-2024.

Method of valuation and depreciation of fixed assets

Long-term assets are assets whose useful life is longer than one year and whose valuation is higher than 80 thousand CZK for material and 80 thousand CZK for intangible assets in individual cases. Purchased fixed assets are valued at the acquisition price increased by the costs related to its acquisition. Property acquired free of charge is valued at the replacement purchase price based on an expert opinion or other acquisition document.

Depreciation is charged monthly at one-twelfth of the specified annual depreciation. Assets are depreciated from the 1st day of the following month after they are put into use. The decisive moment for putting the asset into use is the issuance of the protocol on the inclusion of the asset into use or another document that meets the requirements of the accounting document. Depreciation is rounded up to the whole CZK. Depreciation is charged in accordance with § 38 of Decree No. 504/2002 Coll. to account 551 in parallel with the depreciation account, and at the same time, equity is reduced in account 901 in parallel with other income in account 6495, or in the case of property acquired from own funds in conjunction with the property reproduction fund account 916.

Tab. 1 - Accounting depreciation rates used

Depreciation group	annual depreciation rate	depreciation period
	%	(in years)
1	33,4	3
2	20	5
3	10	10
4	5	20
5	2,5	40
6	2	50

Special methods of valuation

- a) funds are valued at nominal value,
- b) goods in stock are valued using the average price method and the FIFO price,
- c) gifts and other gratuitously acquired property is valued based on an expert opinion or written evidence of market research in reproduction acquisition value,

- d) BC values assets and liabilities at the time of the accounting event - during the year the current daily exchange rate of the Czech National Bank (hereinafter referred to as ČNB),
- e) BC values assets and liabilities at the end of the balance sheet date, i.e. at the CNB exchange rate as of 31/12.
- f) exchange rate gains and losses are accounted for as expenses or income depending on the nature of the result.

Minor assets

Small tangible long-term assets from 3 thousand CZK up to 80 thousand CZK is recorded on cards in the operational records and is charged as consumed stock to the relevant cost accounts 501. Small intangible assets up to 80 thousand CZK is written off as a one-off expense as service 518.

Purchased inventory is valued at actual cost and accounted for using Method B. Small overhead is charged directly to consumption.

III. Additional information on the Balance Sheet compiled as of 31-12-2024

As of 31 December 2024, the assets amounted to 1 262 535 thousand CZK and the level of liabilities as of 31 December 2024 was CZK 1 262 535 thousand CZK.

Composition of assets:

A. Fixed assets

Tab. 2 - Overview of long-term assets in BC records

<i>SÚ</i>	<i>Type</i>	<i>Initial condition 1-1-2024</i>	<i>Growth 2024</i>	<i>Decrease 2024</i>	<i>Corrections 2024</i>	<i>Final condition 31-12-2024</i>
013	Software	414 966,67	8 627 535,70	562 785,37	-137 795,00	8 904 707,37
021	Building	583 257 610,80	18 355 761,11	14 008 612,20	-16 117 267,00	585 496 104,91
022	Individual movables and their collections	97 323 712,71	37 059 581,79	36 467 328,30	-47 692 368,12	86 690 926,38
031	Grounds	75 196 769,80	0,00	0,00	0,00	75 196 769,80
04x	Unfinished property	45 343 002,90	85 628 806,57	63 540 878,64	0,00	67 430 930,83
052	Advances provided	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
69	Financial property	43 526,00	0,00	0,00	0,00	43 526,00
	Total	801 579 588,88	149 671 685,17	114 579 604,51	-63 946 739,12	823 762 965,29

B. Current assets

Receivables

As of 31 December 2024 BC's receivables amounted to a total of 20 169 thousand CZK, while trade receivables amounted to 5 608 thousand CZK.

The balance of the item Estimated active accounts in the amount of 10 470 thousand CZK mainly consists the assumed entitlement to reimbursement of incurred and paid costs of foreign projects from the Cross-Border Cooperation program and European programs, e.g. REGGEN.

Current financial assets

As of 31 December 2024 the accounting unit recorded funds in the amount of 412 918 thousand CZK. These are funds in the cash register and funds in bank accounts.

Other assets

As of 31 December 2024 other assets represented the costs of future periods.

As of 31 December 2024 deferred expenses (AU 381) amounted to 5 259 thousand CZK and it is mainly about:

- subscription to magazines and databases from various entities,
- fly tickets, accommodation and conference fees,
- payments for multi-year software support, rental of pressure cylinders for technical gases and rental of internet domains.

Composition of passives:

A. Own resources

Funds

Social fund – AU 912

Initial balance of the Social Fund as of January 1, 2024:	CZK 6 661 805.89
Increase - allocation to SF during the accounting period:	CZK 3 422 299.00
Drawdown of SF during the accounting period:	CZK 4 215 710.25
Final balance of the Social Fund as of December 12, 2024:	CZK 5 868 394.64

Fund of earmarked funds – AU 915

Initial balance of the Special Purpose Fund (FÚUP) as of January 1, 2024:	CZK 146 057 657.87
Movements on MD (use, repairs) during the accounting period:	CZK 159 591 558.05
Movements on DAL (creation, repairs) during the accounting period:	CZK 80 222 084.87
Final status of the FÚUP as of December 12, 2024:	CZK 225 427 131.05

Property reproduction fund - AU 916

Initial balance of FRM as of January 1, 2024:	CZK 0.00
Addition of FRM during the accounting period:	CZK 97 559 065.46
Drawdown of FRM during the accounting period:	CZK 85 628 806.57
Final balance of FRM as of December 12, 2024:	CZK 11 930 258.89

Reserve fund – AU 914

During 2024, the undistributed economic result from the previous period in the amount of 5 359 thousand CZK was transferred to the reserve fund.

Initial status of the Reserve Fund as of January 1, 2024:	CZK 32 798 386.53
Replenishment of RF during the accounting period:	CZK 6 409 537.13
Drawdown of RF during the accounting period:	CZK 543 000.00
Final balance of the Reserve Fund as of December 12, 2024:	CZK 38 664 923.66

B. Foreign sources

As of 31 December 2024 BC's foreign resources amounted to a total of 141 619 thousand CZK.

Obligations to employees

As of 31 December 2024 BC's liabilities to employees totaled 27 209 thousand CZK.

Of which:

- settled December wages (AU 33199 and 33197) in the amount of 27 160 thousand CZK,
- unpaid other liabilities to employees (AU 333) in the amount of 49 thousand CZK.

The average registered number of employees as of January 1, 2024: 578,80

The average registered number of employees as of December 31, 2024: 603,20.

Obligations to social and health insurance institutions

As of 31 December 2024 liabilities to institutions providing compulsory social and health insurance consisted of the amount of 15 358 thousand CZK.

Taxes and other charges

As of 31 December 2024 BC registered the following significant obligations and receivables with the Financial Office:

- value added tax (SÚ 343) in the amount of 4 533 thousand CZK,
- tax on income from dependent activity (SÚ 342) in the amount of 3 269 thousand CZK,
- corporate income tax liability (SÚ 341) in the amount of 1 640 thousand CZK.



BIOLOGICKÉ CENTRUM AV ČR, v. v. i.

As of 31 December 2024 the accounting unit recorded unaccounted received funds for research and development (AU 347) in the amount of 65 850 thousand CZK. The funds will be gradually accounted for on the basis of the Ministry of Finance's decree on financial settlement - these are multi-year projects financed in advance and unspent funds transferred to the following years in the form of the Fund of unspent special-purpose funds (NÚUP).

Unbilled

As of 31 December 2024 the accounting unit recorded estimated accounts payable (AU 389) in the amount of 461 thousand CZK, it was mainly an estimate of the costs of foreign trips continuing until 2025 and the billing of energy and services related to real estate.

Deferred income

As of 31 December 2024 the accounting unit recorded deferred revenue (AU 384) in the amount of 6 902 thousand CZK. These were the proceeds of multi-year economic contract.

IV. Additional data for BC result sheet

The economic result for the year 2024 amounted to a profit of 18 566 thousand CZK as of 31 December 2024. Corporate income tax for the year 2024 amounts to 3 304 thousand CZK. The economic result after taxation for the year 2024 represents the amount of 15 262 thousand CZK.

The processing of the corporate income tax return for 2024 was carried out by an external tax advisor.

The processing of the mandatory audit of the annual accounts for the year 2024 was carried out by the company ATLAS AUDIT s. r. o. for a total contractual fee of 120 000 thousand CZK.

BC costs amounted to 761 414 thousand CZK for the year 2024 and revenues in the amount of 776 677 thousand CZK.

Remuneration paid for the position in the BC Board for the year 2024: CZK 290 000.

Remuneration paid for the position in the BC Board for the year 2023: CZK 365 000.

BC Income Statement item on line A.V.22 Other other costs in the amount of 14 864 thousand CZK mainly represents the creation of unspent allocated subsidies to the FÚUP and the costs of personal and property insurance.

Commentary on the BC Income Statement item on line B.IV.10 Other other income reported in the amount 86 969 thousand CZK:

- settlement of the proportional part of the depreciation of property acquired from the subsidy in the amount of 63 947 thousand CZK,
- rent from areas and equipment in the amount of 877 thousand CZK,
- paid damages in the amount of 481 thousand CZK,
- other revenues in the amount of 21 664 thousand CZK.



BIOLOGICKÉ CENTRUM AV ČR, v. v. i.

České Budějovice of Avril 15, 2025

BIOLOGICKÉ CENTRUM AV ČR, v.v.i.

Branišovská 1160/31

370 05 České Budějovice

IČ 600 77 344

(6)

.....
Bc. Barbora Helclová

head of the Financial Department of THS

Analysis of the use of salary appropriations for 2024

1. Staff data - comparison between 2023 and 2024					
Indicator	Employees - registration status as of 31.12.2024	Recruited staff	Number of employees terminated	Employees - average annual headcount	Average monthly gross wage (CZK)
Year 2023	771	86	101	592,16	44 674 Kč
Year 2024	774	102	96	595,15	47 794 Kč
Year-on-year increase	3	16	-5	2,99	3 120 Kč
Year-on-year increase in %	0,39%	18,60%	-4,95%	0,50%	6,98%
2. Basic sources of salary resources - comparison between 2023 and 2024 (thousands CZK)					
Indicator	Salary appropriations (excluding OPC*)	OPC resources*			
Salary resources in 2023	317 565	8 844			
Salary resources in 2024	340 987	11 169			
Year-on-year increase	23 422	2 325			
Year-on-year increase in %	7,38%	26,29%			
From salary resources: (support for CAS activities, overheads...)					
Budget 2023	161 496	3 947			
Budget 2024	166 679	4 116			
Year-on-year increase	5 183	169			
Year-on-year increase %	3,21%	4,28%			
From salary funds: (from public funds, subsidies for science and research, not Article 5...)					
Institutional 2023	149 084	3 425			
Institutional 2024	153 348	3 777			
Year-on-year increase	4 264	352			
Year-on-year increase %	2,86%	10,28%			
From salary funds: (e.g. EU projects, Grant Agency...)					
off-budget 2023	156 068	4 896			
off-budget 2024	174 309	7 053			
Year-on-year increase	18 241	2 157			
Year-on-year increase %	11,69%	44,06%			
3. Breakdown of funds for salaries and OON* by articles prescribed for 2024 (CZK thousand)					
Article - source of funds	Salary appropriations (excluding OPC*)	OPC resources*			
0 -Grants, donations and other appropriations from the reserve fund - off-specific	25 543	957			
1 - Grants of the Grant Agency of the CAS - earmarked	0	0			
2 - Nanotechnology for Society Programme - specific	0	0			
3 -Grants of the Grant Agency of the Czech Republic - specific	92 254	2 253			
4 - Projects of other providers - off-budget	34 457	1 251			
5 - Subsidies for activities	13 331	340			
6 - Programme of support for international cooperation projects	0	0			
7 - Main activity contracts - off-budget	6 672	1 567			
8, 9 - Institutional resources	153 348	3 777			
10 - Technology Agency of the Czech Republic	15 382	1 024			
Total	340 987	11 169			
4. Breakdown of salary appropriations by source					
Salary appropriations (including other personal costs*)	thous. CZK	%			
Institutional Article 8, 9, 5, 6)	170 795	49%			
Specific (Chapter Academy of Science article 1, 2, 3, 4, 10)	146 621	42%			
Includes grants, donations and other resources Res. fund - off-budget (Article 0)	26 500	8%			
Core activity contracts - off-budget (Article 7)	8 240	2%			
Total	352 156	100			
5. Total salaries paid broken down by individual components					
Component	thous. CZK	%			
Tariff	199 847	59%			
Management bonus	4 203	1%			
Special bonus	46	0%			
Personel bonus	54 360	16%			
Compensation	32 598	10%			
Other components	761	0%			
Remuneration	49 172	14%			
Total	340 987	100%			

* OPC - other personal costs (agreement to perform work and agreement to work)