

**Biologické centrum AVČR: Centrum excelence
výzkumu v molekulární biologii rostlin**

MOLIPEC: Molecular Life of Plants ERA Chair

01. ledna 2023 – 31. prosince 2027

Výstup D5.1: Plán komunikace, šíření a využití

2023-06-06 version v01



Funded by the
European Union

Vyjádřené pohledy a názory jsou pouze názory autorů a nemusí nutně odrážet názory Evropské unie nebo Evropské výzkumné výkonné agentury (REA). Evropská unie ani orgán poskytující podporu za ně nemohou nést odpovědnost.

**Biology Centre CAS: Centre of Research Excellence
in Plant Molecular Biology**

MOLIPEC: Molecular Life of Plants ERA Chair

01 January 2023 – 31 December 2027

**Deliverable D5.1: Communication, Dissemination,
and Exploitation Plan**

2023-06-06 version v01



Funded by the
European Union

Views and opinions expressed are however those of the authors only and do not necessarily reflect those of the European Union or the European Research Executive Agency (REA). Neither the European Union nor the granting authority can be held responsible for them.

I. MOLIPEC

- (1) Biologické centrum Akademie věd České republiky, v.v.i., www.bc.cas.cz (dále jen "BC") je veřejnou výzkumnou institucí se sídlem Branišovská 1160/31, 37005 České Budějovice, Česká republika. BC zkoumá komplexní ekologické, evoluční a vývojové aspekty života.
- (2) Základní rostlinný výzkum má v Československu a České republice mnohaletou tradici. Molekulární biologie rostlin je jedním z hlavních směrů BC od roku 1990. Ústav molekulární biologie rostlin, www.umbr.cas.cz (dále jen "IPMB") zastřešuje rostlinné vědy na BC.
- (3) Cílem BC je být vnímáno jako evropské výzkumné centrum excelence v molekulární biologii rostlin.
- (4) Projekt "MOLIPEC: Molecular Life of Plants ERA Chair" (dále jen „MOLIPEC“) zřídil pozici ERA Chair v molekulární biologii rostlin na BC. Projekt je realizován mezi 1. lednem 2023 a 31. prosincem 2027. Projekt je financován Evropskou výzkumnou výkonnou agenturou (REA). Projekt posílí a zlepší kapacitu a kvalitu výzkumu na BC v molekulární biologii rostlin.
- (5) Projekt **MOLIPEC** se komplexně zabývá zlepšením pěti nejpotřebnějších oblastí: (1) Mezinárodní vědecká rada pod vedením ERA Chair posiluje výzkum a vedoucí postavení v BC z mezinárodní perspektivy. (2) Centralizované vybavení poskytuje odbornou výzkumnou a administrativní podporu, zvyšuje efektivitu a ekonomické úspory. (3) Nadějná talenta jsou rekrutována k založení dvou nových nezávislých výzkumných skupin doplňujících současná témata výzkumu rostlin. (4) Program mentorství a plán rozvoje kariéry zlepšují znalosti a dovednosti v oblasti výzkumu a inovací, volný pohyb znalostí a spolupráci s podniky. (5) Cílená komunikace, šíření a využívání výsledků projektu,

I. MOLIPEC

- (1) Biology Centre of the Czech Academy of Sciences, www.bc.cas.cz/en (hereinafter referred to as "BC") is a public research institution located at Branisovska 1160/31, 37005 Ceske Budejovice, Czech Republic. BC is focused on complex ecological, evolutionary and developmental aspects of life.
- (2) Fundamental plant research has a long-standing tradition in Czechoslovakia and the Czech Republic. Plant molecular biology has been one of the major topics at BC since 1990. The Institute of Plant Molecular Biology, www.umbr.cas.cz/en/ (hereinafter referred to as "IPMB") covers plant sciences at BC.
- (3) BC aims to be recognised as a European research centre of excellence in plant molecular biology.
- (4) The project "MOLIPEC: Molecular Life of Plants ERA Chair" (hereinafter referred to as "MOLIPEC") has established an ERA Chair in plant molecular biology at BC. The project is to be implemented between 01 January 2023 and 31 December 2027. The project is funded by the European Research Executive Agency (REA). The project aims to strengthen and improve the research capacity and quality of BC in plant molecular biology.
- (5) **MOLIPEC** comprehensively addresses the five most important areas for improvement: (1) The International Advisory Board under ERA Chair direction strengthens research and leadership at BC from an international perspective. (2) Centralised facilities provide professional research and administrative support, improving efficiency and economical savings. (3) Outstanding talents have been recruited to establish two new independent research groups complementing current plant research topics. (4) The mentorship programme and career development plan improve R&I knowledge and skills, free circulation of knowledge, and cooperation with business. (5) Targeted

keré mají společenský význam, zajišťují mezinárodní přitažlivost a viditelnost BC.

- (6) Projekt MOLÍPEC bude generovat výsledky, jako jsou know-how, dokumenty, zprávy, semináře, workshopy, konference, publikace, atd.
- (7) Tento dokument detailně popisuje plán komunikace, šíření a využití projektu MOLÍPEC v letech 2023-2027-2032.

communication, dissemination and exploitation of project results with societal relevance ensure the international attractiveness and visibility of BC.

- (6) The MOLÍPEC project will generate results such as know-how, documents, reports, seminars, workshops, conferences, and publications, etc.
- (7) This document describes in detail the communication, dissemination, and exploitation plan of the MOLÍPEC project for the years 2023-2027-2032.

II. Terminologie EU

- (1) **Výsledky:** znamenají jakýkoli hmotný nebo nehmotný výstup projektu, jako jsou data, know-how nebo informace, bez ohledu na jejich formu nebo povahu, bez ohledu na to, zda mohou být chráněny či nikoli, jakož i jakákoli práva s tím spojená, včetně práv duševního vlastnictví.
- (2) **Výstupy výzkumu:** výsledky, k nimž lze získat přístup ve formě vědeckých publikací, dat nebo jiných vytvořených výstupů a procesů, jako je software, algoritmy, protokoly, modely, pracovní postupy a elektronické deníky.
- (3) **Komunikace:** přijímání strategických a cílených opatření k propagaci samotného projektu a jeho výsledků velkému množství publika, včetně médií a veřejnosti. Oslovit společnost a ukázat dopad a přínosy výzkumných a inovačních činností financovaných EU tím, že se zaměříme na základní společenské výzvy a poskytneme možná řešení.
- (4) **Šíření:** předávání znalostí a výsledků s cílem umožnit ostatním využívat a přebírat výsledky, čímž se maximalizuje dopad výzkumu financovaného EU. Zveřejnění výsledků vhodnými prostředky, které nejsou výsledkem ochrany nebo využívání výsledků, včetně vědeckých publikací v jakémkoli médiu.
- (5) **Využívání:** efektivně využívat výsledky projektu prostřednictvím vědeckých, ekonomických, politických nebo společenských cest využití s cílem přeměnit výzkumné a inovační činnosti na konkrétní hodnotu a dopad pro společnost. Využití výsledků v dalších výzkumných a inovačních činnostech jiných než těch, na které se vztahuje daná akce, včetně komerčního využití, jako je vývoj, tvorba, výroba a marketing produktu nebo procesu, vytváření a poskytování služeb nebo při standardizaci a tvorbě politik.

II. EU Terminology

- (1) **Results:** any tangible or intangible effect of the project, such as data, know how or information, whatever its form or nature, whether or not it can be protected, as well as any rights attached to it, including intellectual property rights.
- (2) **Research outputs:** results to which access can be given in the form of scientific publications, data or other engineered outcomes and processes such as software, algorithms, protocols, models, working procedures and electronic notebooks.
- (3) **Communication:** taking strategic and targeted measures to promote the project itself and its results to a multitude of audiences, including the media and the public. Reaching out to society and showing the impact and benefits of EU-funded research and innovation activities by addressing and providing possible solutions to fundamental societal challenges.
- (4) **Dissemination:** transferring knowledge and results with the aim of enabling others to use and take up results, thus maximising the impact of EU-funded research. The public disclosure of the results by appropriate means, other than those resulting from protecting or exploiting the results, including scientific publications in any medium.
- (5) **Exploitation:** effectively using project result through scientific, economic, political or societal exploitation routes aiming to turn research and innovation actions into concrete value for, and impact on society. The use of results in further research and innovation activities other than those covered by the action concerned, including commercial exploitation such as developing, creating, manufacturing, and marketing a product or process, creating and providing a service, or in standardisation and policy making activities.

III. Plán komunikace výsledků

- (1) **Web:** <https://molipec.bc.cas.cz/> je hlavním informačním kanálem pro interní komunikaci směrem k zaměstnancům BC a pro externí komunikaci směrem k výzkumné komunitě, médiím, firmám a veřejnosti. Web obsahuje veškeré informace o projektu, hlavní cíle, projektový tým, plánovaný harmonogram, novinky, výstupy, výsledky, dokumenty, fotogalerii, virtuální prohlídku IPMB, krátká videa a podcasty, atd. Web spravuje a aktualizuje manažer komunikace. Pro komunikaci významných výzkumných výsledků a aktualit se používají také webové stránky BC www.bc.cas.cz a IPMB www.umbr.cas.cz.

III. Communication Plan

- (1) **Web:** <https://molipec.bc.cas.cz/> is the main information channel for internal communication towards BC employees and for external communication towards the research community, the media, business and the public. The website includes all information about the project, its main goals, the project team, and planned schedule, news, deliverables, results, documents, photo gallery, virtual tour of IPMB, short videos and podcasts, etc. The web is managed and updated by a communication manager. The BC website www.bc.cas.cz/en and IPMB website www.umbr.cas.cz/en/ are also used to communicate important research results & news.

- (2) **Pracovní e-mail:** Zaměstnanci IPMB/BC používají pro veškerou pracovní komunikaci pouze oficiální e-mail BC jmeno.prijmeni@umbr.cas.cz nebo jmeno.prijmeni@bc.cas.cz.
- (3) **Zprávy:** krátké psané, audio nebo video zprávy představující pozvánky, novinky, pokyny, úspěchy a příběhy spojené s projektem. Všechny novinky o projektu jsou nahrány na web. Významné zprávy jsou v podobě tiskových zpráv nabídnuty médiím a zpravodajským serverům. Novinky o projektu jsou také sdíleny prostřednictvím účtů BC na sociálních médiích (Facebook, Instagram, Twitter, YouTube, LinkedIn, atd.). Nejméně 20 článků, spotů, podcastů, videí na webových stránkách a více než 120 příspěvků na sociálních sítích bude publikováno do 60. měsíce.
- (4) **Setkání vedoucích skupin IPMB:** jsou pravidelná setkání vedení a administrativy IPMB s vedoucími skupin IPMB. Schůzky se obvykle konají první týden v měsíci. Jedná se o základní komunikační platformu pro informování vedoucích skupin o novinkách, změnách, aktivitách, vnitřních předpisech, rozpočtu, infrastruktuře, službách a rozvoji ústavu a pro diskusi potřeb a požadavků vědecké komunity.
- (5) **Shromáždění IPMB:** jsou výroční schůze všech zaměstnanců IPMB pořádané minimálně jednou ročně. Hlavním účelem je dobře informovat zaměstnance IPMB a zapojit je do rozvoje ústavu.
- (6) **Strategické dokumenty IPMB:** soubor sedmi klíčových strategických dokumentů (Mezinárodní vědecká rada, Centralizované laboratorní služby, Sdílené facility, Strategie zakládání výzkumných skupin, Program mentoringu, Komunikační plán a Plán správy dat). Tyto směrnice podrobně popisují a vysvětlují hlavní procesy, pravidla, podmínky, odpovědnosti, služby a provoz IPMB. Všechny nové dokumenty jsou sdíleny se zaměstnanci BC prostřednictvím e-mailu a webu. Tyto dokumenty by měly být veřejně dostupné i pro další diskusi v rámci českého výzkumného prostoru.
- (7) **Výroční zprávy IPMB:** jsou veřejně dostupné dokumenty shrnující vizi a poslání IPMB, cíle, lidské zdroje, ekonomiku, úspěchy a výstupy za konkrétní kalendářní rok. Výroční zprávy IPMB by měly zvýšit transparentnost ústavu, nakládání s veřejnými penězi a přínos IPMB pro společnost.
- (8) **IPMB reporty:** jsou důvěrné dokumenty připravované vedením IPMB a vedoucími skupin pro pravidelná zasedání Mezinárodní vědecké rady (IPMB IAB). Zprávy IPMB obsahují základní charakteristiku, data, úspěchy a vize instituce a každé výzkumné skupiny. Tyto zprávy by měly reflektovat pokrok ústavu.
- (9) **IPMB IAB reporty:** jsou důvěrné dokumenty připravené IPMB IAB pro management IPMB a vedoucí skupin. Zprávy IPMB IAB shrnují doporučení IPMB IAB z hodnocení výzkumu pro instituci a každou výzkumnou skupinu. Hodnocení je založeno na IPMB reportech, návštěvě IPMB IAB na místě, individuálních setkáních a diskusích s vedoucími skupin.
- (2) **Work e-mail:** IPMB/BC employees use official BC e-mail name.surname@umbr.cas.cz or name.surname@bc.cas.cz for all work communication.
- (3) **News:** short written, audio, or video news presenting invitations, news, directives, achievements, and stories associated with the project. All project news is uploaded on the website. Important news is offered as press releases to the media and news servers. Project news is also shared via BC channels on social media (Facebook, Instagram, Twitter, YouTube, LinkedIn, etc.). At least 20 articles, spots, podcasts, videos on the website and over 120 social media posts on social media are planned to be published by month 60.
- (4) **IPMB Group Leaders Meetings:** are regular meetings of IPMB management and administration with IPMB group leaders. Meetings are usually held in the first week of the month. This is a basic communication platform to inform group leaders about news, changes, activities, internal regulations, budget, infrastructure, services, and the development of the institute and to discuss the needs and requirements of the researcher community.
- (5) **IPMB Assemblies:** are annual meetings of all IPMB employees organised at least once a year. The main purpose is to keep IPMB employees well informed and involved in the development of the institute.
- (6) **IPMB strategic documents:** a set of seven key strategic documents (International Advisory Board, Lab Service Unit, Core Facilities, Group Installation Strategy, Mentorship Programme, Communication Strategy, Data Management Plan). These directives describe and explain in detail the main processes, rules, conditions, responsibilities, services, and operation of IPMB. All new documents are shared with BC employees via e-mail and the web. These documents should be publicly available also for further discussion within the Czech Research Area.
- (7) **IPMB Annual Reports:** are publicly available documents summarising IPMB's vision, mission, goals, human resources, economics, achievements, and outputs for a specific calendar year. IPMB Annual Reports should increase the transparency of the institute, the use of public money and IPMB contribution to the society.
- (8) **IPMB Reports:** are confidential documents prepared by IPMB management and group leaders for regular meetings of the International Advisory Board (IPMB IAB). IPMB reports include the basic characteristics, data, achievements, and vision of the institute and each research group. These reports should reflect the progress made by the institute.
- (9) **IPMB IAB Reports:** are confidential documents prepared by IPMB IAB for IPMB management and group leaders. IPMB IAB reports summarise research assessment suggestions of IPMB IAB for the institute and each research group. The assessment is based on IPMB reports, IPMB IAB onsite visits, and individual meetings and discussions with group leaders.

IV. Plán šíření výsledků

- (1) **Plant Sciences Seminars:** je nová série pravidelných vědeckých seminářů na BC zaměřených na rostlinné vědy. V projektu je plánováno minimálně 120 seminářů (24 seminářů ročně) se čtyřiceti prezentacemi zvaných výzkumníků (minimálně 8 hostů ročně). Tyto semináře umožňují IPMB prezentovat a sdílet nové výsledky výzkumu v rámci výzkumné komunity, informovat výzkumnou komunitu a posilovat národní a mezinárodní výzkumnou spolupráci výzkumníků IPMB.
- (2) **IPMB konference:** jsou zaměřeny na výzkumný pokrok výzkumných skupin IPMB v molekulární biologii rostlin. Konference IPMB jsou koncipovány jako pravidelná setkání zaměstnanců IPMB s Mezinárodní vědeckou radou a partnery IPMB a jsou pořádány od roku 2023 každý druhý rok, <https://ipmb2023.bc.cas.cz/>. Hlavním účelem je dobře informovat zaměstnance IPMB a posílit spolupráci mezi výzkumnými skupinami IPMB.
- (3) **Akce pro školy a veřejnost:** vznikají nové výukové experimenty, kvízy, hry, modely a materiály, které atraktivním způsobem seznamují s molekulární biologii rostlin. Studenti, školy, média i veřejnost mohou zažít fascinující molekulární život rostlin při různých aktivitách (např. Dny fascinace rostlinami, Evropská noc vědců, Dny otevřených dveří, fotografické výstavy, veřejné besedy atd.). Propagace rostlinných věd na IPMB probíhá také v rámci cest mobilní laboratoře BC na festivaly, školy a veřejná místa, jako jsou náměstí. Do 36. měsíce bude uspořádáno nejméně 9 popularizačních akcí, respektive 15 popularizačních akcí do 60. měsíce.
- (4) **Konference a workshopy:** ERA Chair, nově jmenovaní vedoucí skupin a členové nově vzniklých výzkumných skupin prezentují výsledky výzkumu vědecké komunitě na národních a mezinárodních konferencích a workshopech po celou dobu realizace projektu.
- (5) **Publikace:** výsledky výzkumu vytvořené nově založenými výzkumnými skupinami by měly být publikovány v recenzovaných publikacích s otevřeným přístupem v špičkových časopisech (např. Annual Review of Plant Biology, Nature Plants, Plant Cell, Molecular Plant, Trends in Plant Science, Current Opinion in Plant Biology, The Plant Journal, Journal of Experimental Botany, Annals of Botany atd.). Do 60. měsíce budou vydány minimálně 4 publikace, další 4 publikace s otevřeným přístupem budou vydány v post-projektové fázi.
- (6) **Repozitáře a databáze:** nezpracovaná a analyzovaná data jsou zveřejňována v různých veřejných úložištích a databázích, jako jsou:
 - (a) **bioRxiv:** manuskripty v biologii;
 - (b) **European Nucleotide Archive (ENA):** informace o sekvenování nukleotidů, nezpracovaná sekvenační data, informace o sestavení sekvencí, funkční anotace;
 - (c) **GenBank:** genomová DNA, organela, ncRNA, plazmidy, jiné viry, fágy, mRNA, syntetické konstrukty;

IV. Dissemination Plan

- (1) **Plant Sciences Seminars:** is a new series of regular research seminars at BC focused on plant sciences. At least 120 seminars (24 seminars per year) with forty presentations of guest researchers (at least 8 guests per year) are planned within the project. These seminars enable IPMB to present and share new research results within the research community, to keep the research community informed, and to strengthen the national and international research collaboration of IPMB researchers.
- (2) **IPMB Conferences:** are focused on the research progress of IPMB research groups in plant molecular biology. IPMB conferences are conceived as regular meetings of IPMB employees with IPMB International Advisory Board and partners, and are organised every second year starting in 2023, <https://ipmb2023.bc.cas.cz/>. The main purpose is to strengthen collaboration between IPMB research groups and interactions between IPMB employees.
- (3) **Events for schools and public:** new education experiments, quizzes, games, models, and materials introducing plant molecular biology in an attractive manner are being developed. Students, schools, the media, and the public may experience the fascinating molecular life of plants during different activities (e.g., Fascination of Plants Days, European Researchers' Night, Open Door Days, photographic exhibitions, public talks, etc.). The promotion of plant science at IPMB is also carried out within trips of the caravan-based "BC Mobile Laboratory" to festivals, schools, and public places such as town squares. At least 9 outreach events by month 36, respectively 15 outreach events by month 60 are to be organised.
- (4) **Conferences and workshops:** the ERA Chair, newly appointed group leaders, and members of newly established research groups present research results to the research community on national and international conferences and workshops during the whole period of project implementation.
- (5) **Publications:** the research results produced by newly established research groups should be published in peer-reviewed open access publications in top ranking journals (e.g., Annual Review of Plant Biology, Nature Plants, Plant Cell, Molecular Plant, Trends in Plant Science, Current Opinion in Plant Biology, The Plant Journal, Journal of Experimental Botany, Annals of Botany, etc.). At least 4 publications are to be published by month 60, at least another 4 open access publications are to be published in the post-project phase.
- (6) **Repositories and databases:** raw and analysed data and manuscripts are released in different public repositories and databases such as:
 - (a) **bioRxiv:** preprints for biology;
 - (b) **European Nucleotide Archive (ENA):** nucleotide sequencing information, raw sequencing data, sequence assembly information, functional annotation;
 - (c) **GenBank:** genomic DNA, organelle, ncRNA, plasmids, other viruses, phages, mRNA, synthetic constructs;

- (d) **Gene Expression Omnibus (GEO)**: vysoce výkonná funkční genomická data, aplikace založené na uspořádaných řadách, vysoce výkonná sekvenační data;
 - (e) **Genome Sequence Archive (GSA)**: nezpracovaná sekvenační data (čtení nebo stopy), genomové sestavy, anotované sekvence, vzorová metadata;
 - (f) **International Nucleotide Sequence Database Collaboration (INSDC)**: nezpracované ready, zarovnání, sestavení, funkční anotace, experimentální konfigurace;
 - (g) **ProteomeXchange**: MS proteomická data;
 - (h) **Sequence Read Archive (SRA)**: vysoce výkonná sekvenační data;
 - (i) **UniProt Knowledgebase (UniProt)**: funkční informace o proteinech s přesnou, konzistentní a bohatou anotací.
- (7) **Konference MOLIEPEC**: je mezinárodní konference „Molekulární život rostlin“, která se bude konat v druhé polovině roku 2027 za účelem prezentace výzkumného pokroku IPMB a konečných výstupů projektu MOLIEPEC a šíření výzkumných poznatků výzkumníků IPMB směrem k výzkumníkům v rané fázi kariéry.
- (d) **Gene Expression Omnibus (GEO)**: high-throughput functional genomic data, array-based applications, high-throughput sequencing data;
 - (e) **Genome Sequence Archive (GSA)**: raw sequencing data (reads or traces), genome assemblies, annotated sequences, sample metadata;
 - (f) **International Nucleotide Sequence Database Collaboration (INSDC)**: raw reads, alignments, assemblies, functional annotation, experimental configurations;
 - (g) **ProteomeXchange**: MS proteomics data;
 - (h) **Sequence Read Archive (SRA)**: high throughput sequencing data;
 - (i) **UniProt Knowledgebase (UniProt)**: functional information on proteins, with accurate, consistent and rich annotation.
- (7) **MOLIEPEC Conference**: is an international conference “Molecular Life of Plants” that is to be organised in the second half of the year 2027 to present the research progress of IPMB and the final outputs of the MOLIEPEC project and to disseminate the research knowledge of IPMB researchers towards early career researchers.

V. Plán využití výsledků

- (1) **Služby BC Core Facilit**: Růstová facilit, Bioimaging facilit a Outreach facilit vyvíjejí jedinečné know-how, techniky, metody a přístupy, které jsou poskytovány jako vysoce kvalitní služby výzkumné komunitě BC.
- (2) **Individuální konzultace**: ERA Chair, členové IPMB IAB, vedoucí skupin IPMB a další specialisté poskytují individuální konzultace v oblasti vedení, mentorství, výzkumné kariéry, správné laboratorní praxe, managementu laboratoře, správy dat, projektového řízení, možností financování, psaní projektových návrhů, recenzování výzkumných rukopisů, psaní výzkumných publikací, mobility, mediálního školení atd. Minimálně 120 konzultačních hodin využijí výzkumní pracovníci na počátku kariéry pro svůj profesní růst do 60. měsíce.
- (3) **Diskuze**: ERA Chair a další zaměstnanci IPMB se účastní diskusí, kulatých stolů a workshopů s místními, národními a evropskými tvůrci politik, aby se podělili o základní znalosti molekulárních procesů v rostlinách umožňujících adaptaci a/nebo toleranci vůči extrémním podmínkám, abiotickému stresu (teplota, UV záření, salinita, sucho, zamokření, těžké kovy) a biotickému stresu (viroidy, viry, bakterie, houby, plísňe, hmyz), řízení a administrativy výzkumu a rostlinných biotechnologií. To podpoří zlepšení kvality a kapacity výzkumu a inovací, které přispějí k dlouhodobé konkurenceschopnosti a růstu EU.
- (4) **Mezinárodní workshopy**: dva praktické workshopy o rostlinné molekulární biologii (plánované na roky 2025 a 2026) jsou organizovány ERA Chair a vedoucími skupin IPMB s cílem využít výzkumné poznatky směrem k výzkumníkům v rané fázi kariéry.

V. Exploitation Plan

- (1) **Services of BC Core Facilities**: Growth Facility, Bioimaging Facility, and Outreach Facility develop unique know-how, techniques, methods, and approaches that are provided as high-quality services to the BC research community.
- (2) **Individual consultations**: the ERA Chair, IPMB IAB members, IPMB group leaders and other specialists provide individual consultations in leadership, mentorship, research career, good laboratory practice, laboratory management, data management, project management, funding opportunities, writing project proposals, reviewing research manuscripts, writing research publications, mobility, media training, etc. At least 120 consultation hours will be used by early career researchers for their professional growth by month 60.
- (3) **Discussions**: the ERA Chair and other IPMB employees attend discussions, round tables and workshops with local, national, and European policy makers to share fundamental knowledge of the molecular processes in plants enabling adaptation and/or tolerance to extreme conditions, abiotic stress (temperature, UV radiation, salinity, drought, wetting, heavy metals) and biotic stress (viroids, viruses, bacteria, fungi, molds, insects), research management and administration, and plant biotechnologies. This will support the improvement of quality and the capacity of research & innovation contributing to the EU's long-term competitiveness and growth.
- (4) **International Workshops**: two practical workshops on plant molecular biology (planned for the years 2025 and 2026) are to be organised by the ERA Chair and IPMB group leaders with the aim of allowing early career researchers to make use of research knowledge.

(5) **Networking Days:** představují výměnu znalostí mezi podniky a akademickou sférou. Nejprve výzkumníci IPMB navštíví relevantní rostlinné biotechnologické společnosti v České republice a po celé Evropě, aby zahájili dialog s podnikateli. Později se motivovaní podnikatelé setkají s výzkumníky na IPMB, aby prodiskutovali možné společné inovativní projekty a uzavřeli dlouhodobou spolupráci. Networking Days jsou plánovány na roky 2025 a 2026. Očekává se, že v poprojektové fázi budou na IPMB realizovány další aplikované projekty se společenským významem. Manažer transferu technologií specializovaný na rostlinné biotechnologie pomůže výzkumníkům IPMB najít relevantní obchodní partnery, usnadnit plodné diskuse s podnikateli a řídit navazování nové inovativní spolupráce.

V Českých Budějovicích dne 06. 06. 2023

prof. RNDr. Libor Grubhoffer, CSc., dr. h. c. mult.
Ředitel Biologického centra AVČR
Director of the Biology Centre CAS

(5) **Networking Days:** represent knowledge exchange between business and academia. First, IPMB researchers are to visit relevant plant biotech companies in the Czech Republic and around Europe to start up a dialogue with entrepreneurs. Later, motivated entrepreneurs will meet IPMB researchers at IPMB to discuss possible joint innovative projects and to conclude long-term cooperation. Networking Days are planned for the years 2025 and 2026. More applied projects with social relevance are expected to be implemented at IPMB in the post-project phase. Technology Transfer Manager specialised in plant biotechnologies will help IPMB researchers to find relevant business partners, to facilitate fruitful discussions with entrepreneurs, and to guide the establishment of new innovative cooperation.

Ceske Budejovice, 06 June 2023

Dr. Michael Wrzaczek
Ředitel Ústavu molekulární biologie rostlin
Director of the Institute of Plant Molecular Biology