



**Rámcový plán činnosti
Institutu lázeňství a balneologie, v.v.i.,
na rok 2024**

Úvod

Institut lázeňství a balneologie, v.v.i. (dále jen ILaB) byl zřízen jako první a jediná veřejná výzkumná instituce v Karlovarském kraji se specializovanou činností v oblasti balneologie, lázeňství a příbuzných oborech a zároveň jako organizace pro výzkum a šíření znalostí, ve smyslu právních předpisů EU v oblasti veřejné podpory. Činnosti ILaB jsou prováděny v rámci regionu, České republiky i zahraničí.

Předmětem hlavní činnosti ILaB jsou zejména:

- Výzkum a vývoj v oblastech lázeňství, balneologie, geologie, hydrogeologie, balneomedicíny, balneotechniky, společenskovedních a ekonomických a s nimi související mezioborovou spoluprací.
- Propagace výsledků výzkumu a zpracování odborných studií, které mají charakter výzkumu.
- Spolupráce s výzkumnými institucemi, odbornými pracovišti, vysokými školami a dalšími organizacemi a společnostmi v oblasti výzkumu a vývoje v lázeňství a balneologii.
- Zkoumání nových možností regionálního rozvoje s využitím potenciálu přírodních léčivých zdrojů a následná koordinace možností rozvoje území.

Předmětem další činnosti ILaB jsou:

- Poradenská, odborně posudková a informační činnost v oblasti balneologie, lázeňství, hydrogeologie, přírodních léčivých zdrojů, v oblasti společenskovední a příbuzných oborů.
- Vzdělávací a školicí činnost v oblasti balneologie, lázeňství, hydrogeologie, přírodních léčivých zdrojů a příbuzných oborů.
- Podpora aktivit za účelem zařazení balneologie a lázeňství do vzdělávacího systému a koordinace aktivit za účelem vzniku vysoké školy nebo pobočky vysoké školy se zaměřením na lázeňství a balneologii.
- Publikační činnost v oblasti balneologie, lázeňství, hydrogeologie, přírodních léčivých zdrojů, v oblasti společenskovední a příbuzných oborů.

Předmětem jiné činnosti ILaB jsou:

- Certifikace lázeňských provozů včetně evropské certifikace.
- Poradenská, odborně posudková a informační činnost v oblasti balneologie, lázeňství, hydrogeologie, přírodních léčivých zdrojů, v oblasti společenskovední a příbuzných oborů.



- Vzdělávací a školící činnost v oblasti balneologie, lázeňství, hydrogeologie, přírodních léčivých zdrojů a příbuzných oborů.

Výkon dalších a jiných činností ILaB se řídí zákonem č. 341/2005 Sb., o veřejných výzkumných institucích. ILaB se ve své činnosti zaměřuje téměř výhradně na výkon ne hospodářských činností a výzkumná infrastruktura ILaB je využívána téměř výhradně pro výkon ne hospodářských činností.

Dlouhodobé strategické cíle ILaBu:

- Posílit význam vědy, inovací a využívání špičkových technologií vyvinutých výzkumnými pracovníky jako zdroje konkurenceschopnosti Karlovarského kraje a zvyšování jejich přínosů pro dlouhodobý hospodářský růst a zvyšování kvality života obyvatel se specifickým důrazem na oblast lázeňství a balneologie.
- Být špičkovým evropským výzkumným, expertním a konzultačním ústavem v oblasti lázeňství a balneologie a respektovaným partnerem pro zahraniční, ale i české subjekty při řešení výzkumných projektů.
- Být spolehlivým partnerem státní správě při řešení problémů v oboru činnosti instituce.

Předkládaný plán činnosti na rok 2024 reflektuje institucionální zaměření a strategické cíle ILaB, a slouží jako základ pro detailní plánování a implementaci jednotlivých aktivit. Institut lázeňství a balneologie bude v následujícím roce nadále plnit všechny své funkce, které ukládá zákon č. 341/2005 Sb. v platném znění, zřizovací listina a další dokumenty vymezující činnost ILaB.





Výzkumné projekty

Výzkumné projekty ILaB se soustředí zejména na zkoumání objektivních účinků lázeňské léčby na lidský organismus a výzkum přírodních léčivých zdrojů. Výzkum se realizuje v oblasti balneologie, fyziatrie, léčebné rehabilitace, biologie, geologie, ekonomie i sociologie ve vazbě na lázeňství. Kromě základního výzkumu se ILaB zabývá i vývojem nových léčebných programů, zaváděním nových prvků a technologií do tradiční lázeňské léčby, posílením významu inovací v lázeňství a využívání špičkových technologií vyvinutých výzkumnými pracovníky jako zdroje konkurenceschopnosti lázeňských zařízení a zvyšování jejich přínosů pro dlouhodobý hospodářský růst regionu.

1. Souhrn pokračujících projektů včetně hodnocení dosavadního pokroku a aktualizace cílů

1.1. Studie účinků tradiční karlovarské pitné léčby „PIJU PRAMENY“

Jedná se o ověření účinnosti tradiční karlovarské pitné léčby teplými minerálními prameny, kterého se účastní obyvatelé Karlových Varů. Konkrétně se studie zaměřuje na pacienty s indikací III – Nemoci trávicího ústrojí a IV – Nemoci z poruch výměny látkové a žláz s vnitřní sekrecí. Posuzovaný léčebný program trvá 3 týdny, a jeho základem pitná kúra pomocí teplých karlovarských pramenů, které jsou předepsány balneologem při vstupním vyšetření na základě posouzení zdravotního stavu pacienta. Výzkumná studie byla schválena Etickou komisí Fakultní nemocnice Plzeň. V roce 2023 studii absolvovalo 50 sledovaných, 20 mužů a 30 žen. U 72 % sledovaných subjektů byla diagnostikována jaterní steatóza, z toho u 26 % těžkého třetího stupně. Na konci třítydenní pitné kúry byly zaznamenány signifikantní změny ve sledovaných parametrech metodiky FibroScan. V roce 2024 plánujeme pokračování výzkumné studie a zapojení dalších 50 probandů.

1.2. Využití virtuální reality v lázeňství

Pokračování v realizaci pilotního projektu, jehož cílem je ověření vhodnosti a účinnosti použití aplikace virtuální reality (VR) v rámci 3týdenního komplexního lázeňského pobytu. V rámci studie jsou sledováni pacienti s indikacemi VI/3, VII/7, VII/9 ve věku od 18 let. Základem léčebných

programů je pohybová léčba s řadou procedur fyzikální terapie (magnetoterapie, laser, ultrazvuk, distanční magnetoterapie), zábaly, koupele, masáže a další procedury, které jsou předepisovány na základě posouzení zdravotního stavu pacienta lékařem při vstupním vyšetření. Pacientům experimentální skupiny byl stanoven speciální léčebný program se zapojením VR do 3týdenního pobytu pacienta, a to 3x týdně. Pacienti kontrolní skupiny absolvují standardní 3týdenní komplexní lázeňskou léčbu. Výzkumná studie byla schválena Etickou komisí Fakultní nemocnice Plzeň. V roce 2023 studie proběhla ve Františkových Lázních, Luhačovicích a Mariánských Lázních. V první polovině roku 2024 výzkumná studie bude probíhat v léčebných lázních Jáchymov, v rámci studie budou sledováni pacienti VII/1 Revmatoidní artritida I. až IV. stadia, VII/2 Bechtěrevova nemoc, VII/7 koxartroza, gonartroza.

1.3. Ochrana lesních porostů pro rozvoj terapeutické krajiny

ILaB se v roce 2023 stal držitelem užitého vzoru č. 37120 „Přípravek na podporu flóry lázeňské terapeutické krajiny“. Jedná se o přípravek obsahující jako hlavní komponenty mykorrhizní houby spolu s přidávanými hydrokoloidy na bázi přírodních polysacharidů a biouhlem, zadržujícími tolik potřebnou půdní vláhu, pomocí kterého dochází k inokulaci vysévaných nebo vysazovaných travin, květin, keřů a stromů těmito houbami a v jejich následné symbióze, která společně s přidávanými látkami zadržujícími vodu napomáhá zdravému růstu flóry v parcích a lázeňských lesích. Zvýšená vitalita stromů rostoucích v symbióze s dodanými mykorrhizními houbami zabraňuje nejenom invazi fytopatogenních hub, především václavky smrkové, ale i následnému napadání oslabených stromů bez mykorrhizy kůrovcem. V roce 2024 bude pokračovat výzkum v této oblasti. Podpora ujímání, růstu i vitality pěstovaných lesních stromů, okrasných keřů, travnatých ploch i květeny v lázeňských parcích, lesoparcích i lázeňských lesních porostech je důležitým prvkem pro zachování a rozvoj lázeňské terapeutické krajiny. Zdravá flóra společně s vhodným urbanistickým řešením napomáhá ozdravnému procesu během léčebného pobytu v lázeňském prostředí nejenom svým vlivem na tvorbu zdravého ovzduší s obsahem zdravích prospěšných látek, ale i pozitivním vlivem na psychiku a estetické vjemy pacientů a návštěvníků lázeňských měst.





1.4. Optimalizace procesu dezintegrace humolitů pomocí hydrodynamické kavitace

Předmětem aktivity je příprava dezintegrovaných humolitů (rašeliny a slatiny) a jejich využití v balneologii a wellness procedurách v lázeňských zařízeních. Jedná se o původní postup úpravy humolitů dle patentu č. 308971 (2021), na kterém se ILaB, v.v.i., podílel jako spoluřešitel.

2. Nové výzkumné iniciativy a identifikace nových výzkumných oblastí

2.1. Atmogeochemický výzkum výstupu látek na poruchách zemské kůry

Výzkum přispěje k dalšímu poznání území na rozhraní saxothuringika a bohemika, a k průkaznější definici výnosu hmot z pláště do zemské kůry, resp. k preventivní ochraně zdrojů minerálních vod a doprovodných plynů západočeské zřídelní oblasti.

2.2. Výzkum v oblasti balneopsychoterapie

Moderní medicína v oboru rehabilitace a balneologie prochází vývojem, reagujícím na aktuální vědecké poznatky a potřeby pacientů. Úspěchy současné medicíny jsou nepopiratelné – dokážeme dnes udržet člověka v relativně dobrém fyzickém zdraví a dovést ho do vyššího věku, než tomu bylo koncem 20. století prostřednictvím včasné diagnostiky, progresivních a „state-of-the-art“ léčebných postupů, ale také za pomoci moderních technologií, implantátů, endoprotéz, kardiostimulátorů, katetrizací, nových a šetrnějších operativních přístupů. Svoji nedílnou zásluhu má na tomto stavu zcela jistě moderní farmakoterapie, ale také výsledky výzkumné činnosti založené na systematickém přístupu „evidence-based medicine“. Důkazem tohoto výsledku a úspěchu jsou stoupající demografické počty seniorů jak v Evropě, tak v celém světě, a všeobecný proces „stárnutí“ společnosti a civilizace. Nicméně zjišťujeme, že senioři se sice dožívají vyššího věku „strukturálně a fyzicky“, ale již tomu v mnoha případech neodpovídá „psychika a mentální stav“ daných jedinců. Toto potvrzují statistiky, které jednoznačně ukazují narůstající četnost demence doprovázenou ztrátou soběstačnosti a možností samostatného fungování ve společnosti. Moderní medicína se proto čím dál více otevírá holistickému přístupu, který spojuje tělesnou a duševní péči, což je trend reflektovaný i v lázeňských zařízeních po celém světě.



3. Strategický projekt Centrum lázeňského výzkumu

ILaB v roce 2023 podal žádost o podporu strategického projektu Centrum lázeňského výzkumu do příslušné výzvy Operačního programu Spravedlivá transformace.

Hlavním cílem projektu je vybudování prostředí a infrastruktury pro realizaci vědecko-výzkumných aktivit v oblasti lázeňství a balneologie (krajská doména specializace RIS3) s vysokým aplikačním potenciálem a perspektivou pro značný přínos k hospodářskému růstu a zvyšování kvality života obyvatel Karlovarského kraje.

Projekt přispěje k transformaci lázeňství založenému na vědě, inovacích a udržitelnosti, což povede k výraznému zlepšení kvality a efektivity lázeňské péče v Karlovarském kraji a posílí jeho pozici jako centra excelence vědy a výzkumu v oblasti lázeňství a balneologie v celé Evropě. Multioborový rozsah projektu CLV garantuje dlouhodobou udržitelnost, respektive zajištění dlouhodobých transformačních dopadů projektových aktivit. Na realizaci aktivit projektu se budou podílet partneři s finančním příspěvkem: a) České vysoké učení technické v Praze - Fakulta biomedicínského inženýrství, b) Západočeská univerzita v Plzni - Fakulta zdravotnických studií, Fakulta designu a umění Ladislava Sutnara, Fakulta ekonomická, c) Fyziologický ústav AV ČR, v. v. i. Efektivní spoluprací s partnery projektu bude dosaženo stavu, že ILaB bude hlavním centrem výzkumu v Karlovarském kraji, který je regionem s nejnižšími investicemi do výzkumu a vývoje v České republice. Malá znalostní základna a omezené schopnosti poskytovat relevantní výstupy pro aplikační sféru neumožňují tak potřebnou hospodářskou transformaci kraje a vedou k dalšímu prohlubování ekonomického zaostávání (v porovnání s ostatními kraji v ČR).

Celková alokace: 249 768 480 Kč.

V případě kladného výsledku hodnocení, které by mělo být dokončeno v průběhu druhého čtvrtletí roku 2024, lze očekávat značné rozšíření výzkumných aktivit ILaB.

4. Společné výzkumné pracoviště pro telemedicínské technologie v lázeňství

Cílem projektu je spolupráce mezi výzkumnými organizacemi a aplikační sférou s důrazem na konkrétní společné výzkumné záměry, budoucí aplikovatelnost výsledků a budování dlouhodobého partnerství. Stanoveného cíle bude dosaženo prostřednictvím rozvoje společného

vědecko-výzkumného pracoviště v oblasti telemedicínských technologií v lázeňství, které umožní realizovat komplexní interdisciplinární výzkumné studie s vysokým aplikačním potenciálem.

V rámci projektu dojde k realizaci konkrétních společných výzkumných záměrů – na základě klinického testování vybraných telemedicínských technologií budou navrženy a vytvořeny nové léčebné programy pro lázeňská zařízení, založené na implementaci nejnovějších technologií a procesů v oblasti telemedicíny.

Projektová spolupráce bude mít charakter dlouhodobého mezioborového a mezisektorového výzkumu s využitím komplexní infrastruktury všech stran. Projekt povede ke vzniku a rozvoji platformy pro efektivní spolupráci výzkumného a aplikačního sektoru, což posílí výzkumné a inovační infrastruktury a kapacity pro oblast výzkumu a inovací na území aglomerace Karlovy Vary. Předpokladem této spolupráce je i společná výchova pregraduálních a postgraduálních studentů a aktivní šíření výsledků a výstupů společně realizovaného výzkumu.

Projekt bude podán do příslušné výzvy Operační program JAK do konce března 2024.

Celková alokace: 32 000 000 Kč.

V případě kladného výsledku hodnocení, které by mělo být dokončeno v průběhu třetího čtvrtletí roku 2024, lze očekávat značné rozšíření výzkumných aktivit ILaB.

Vydavatelská činnost

Na podporu vlastní výzkumné činnosti, ale i pro potřeby vědecké veřejnosti a občanů ILaB rozvíjí rovněž vydavatelskou činnost. Od roku 2023 ILaB vydává odborný časopis „Lázeňství a balneologie – SPA AND BALNEOLOGY“, ISSN: 2788-3108. Časopis přináší širokou škálu témat, která odhalují nejen nové metody a postupy v lázeňství a balneologii, ale také diskutují o důležitých společenských otázkách spojených s tímto odvětvím.

Vzdělávací aktivity

ILaB se aktivně věnuje vzdělávacím aktivitám a spolupracuje s několika předními vzdělávacími institucemi v České republice, např. 3. lékařskou fakultou UK v Praze a lékařskou fakultou UK v Plzni, kde přednášíme pro fyzioterapeuty v oboru Balneologie. Přednášky jsou zaměřeny na



nejnovější poznatky a praktické aplikace v oboru, což fyzioterapeutům umožňuje získat důležité znalosti a dovednosti pro svou praxi.

Dalším důležitým aspektem vzdělávacích aktivit ILaB je školení bakalářských a diplomových prací. V této oblasti úzce spolupracujeme s Fakultou zdravotnických studií Západočeské univerzity v Plzni a Fakultou biomedicínského inženýrství Českého vysokého učení technického v Praze, čímž přispíváme k rozvoji mladých talentů a budoucích odborníků v oblastech balneologie, fyzioterapie a příbuzných disciplín.

ILaB se také podílí na organizaci a realizaci edukačních aktivit pro lékaře a střední zdravotnický personál Karlovarského kraje ve spolupráci s Českou lékařskou komorou. Přednášky se zaměřují především na nejnovější výzkumné poznatky a jejich praktické využití v lékařské praxi, čímž přispíváme k dalšímu vzdělávání a rozvoji zdravotnických pracovníků.

V roce 2024 plánujeme realizaci seminářů pro lékaře a zdravotnický personál ve všech lázeňských městech Karlovarského kraje.

Negativní situaci v lázeňství KVK zesporu umocňuje absence pobočky VŠ (nebo svébytná VŠ) studia s lázeňstvím, fyzioterapií a souvisejícími obory. V meziregionálním srovnání přitom KVK trpí absolutním nedostatkem kvalifikovaných vysokoškolsky vzdělaných odborníků, jak v soukromém, tak i veřejném sektoru a má nejvyšší počet obyvatel pouze se základním vzděláním. Velmi omezená nabídka vysokoškolského vzdělávání v KK vede k odchodu nejtalentovanější části mladé populace za studiem mimo kraj (přičemž tato se vrací zpět jen v omezené míře). V důsledku malé nabídky atraktivních pracovních míst v kraji pro absolventy VŠ a vysoce kvalifikované profesionály přetrvává dlouhodobě pasivní bilance migrace mladých talentů a kvalifikovaných lidských zdrojů. Tento fakt vede ke snižování potenciálu zejména firem inovovat a zvyšovat svou produktivitu. Způsobuje pokles jejich konkurenceschopnosti a významu pro tvorbu regionálního HDP. Jedním z hlavních cílů ILaB v této oblasti je proto zintenzivnění výzkumné spolupráce s vysokými školami a vytvoření platformy pro založení pobočky vysoké školy zaměřené na lázeňství, balneologii a fyzioterapii v Karlových Varech. V roce 2023 jsme zahájili spolupráci s VŠTVS PALESTRA v rámci přípravy nového MBA programu "Spa and Wellness Hospitality Management" v Mariánských Lázních. V roce 2024 plánujeme aktivní zapojení pracovníků ILaB do výuky.





Transfer znalostí a technologií

Transferem znalostí a technologií se rozumí proces přenosu znalostí z akademické do aplikační sféry. Přednášky a konference pořádané ILaB budou nadále patřit ke klíčovým aktivitám transferu vědeckých výsledků probíhajícího výzkumu. ILaB bude nadále organizovat a spolupořádat mezinárodní i domácí konference a workshopy, a to jak jednorázového charakteru, tak pravidelně probíhající akce (konference Moderní technologie v lázeňství, Balneologické konference v rámci Imunoanalytických dnů v Plzni). ILaB bude nadále aktivně podporovat vystoupení svých odborných pracovníků na konferencích pořádaných jinými domácími i zahraničními institucemi, mezi které patří zejména EUROPEAN SPAS & BALNEOLOGY CONGRESS, International Scientific Congress "THE BALNEOTHERAPY OF THE FUTURE", konference s odkazem Vincenze Priessnitze o významu lázeňské péče, congress of the International society of medical hydrology and climatology, vědecká konference „Moderní postupy v distanční péči a rehabilitačním lékařství“ a další.

Mezi aktivity transferu znalostí a technologií patří také publikační činnost. V roce 2024 se ILaB zaměří na rozšíření své publikační aktivity prostřednictvím výzkumných článků, studií a odborných recenzí v odborných časopisech. Cílem je zpřístupnit nové poznatky širšímu okruhu odborné veřejnosti a zároveň posílit reputaci ILaB jako významného přispěvatele v oblasti balneologie a příbuzných oborů. Konkrétně se jedná o následující publikace: 1) studie účinků karlovarských pitných kúr, 2) Preliminary study: The potential role of a one-week comprehensive spa treatment on mental health prevention of adult patients in Konstantinovy Lázně Spa, Czech Republic, 3) odborná publikace s pracovním názvem „Jak do lázní“, 4) studie využití VR v lázeňské léčbě.

Jako součást transferu znalostí a technologií ILaB plánuje rozvíjet a upevňovat vztahy s aplikační sférou. Cílem je vytvořit most mezi výzkumnými poznatky a jejich praktickým uplatněním, a tím přispět k inovacím a zlepšení praxe v oblasti balneologie a příbuzných oborů.

V roce 2024 se ILaB zavazuje k aktivnímu a efektivnímu transferu znalostí a technologií (zejména ke konzultační, posudkové činnosti a smluvnímu výzkumu), aby se výzkum a poznatky instituce staly významným přínosem pro akademickou komunitu, lázeňský sektor a širší společnost.



Komunikace a popularizace

Trendem posledních let je zvyšující se potřeba medializace dosažených poznatků i náplně práce vědeckých institucí. ILaB si uvědomuje klíčovou roli popularizace vědecké práce a nutnost nalézt účinné formy prezentace výsledků širší veřejnosti. Důležitou cílovou skupinou jsou také děti, mládež a studenti. Je zcela zásadní, aby instituce systematicky oslovovala potenciální zájemce o práci v dané vědní oblasti již od raného věku. Další skupinou jsou současní a potenciální partneři z aplikační sféry, a to jak domácí, tak i zahraniční.

V roce 2024 předpokládáme využití metod nepřímé a přímé komunikace. Klasickým nástrojem přímé komunikace jsou popularizační přednášky, praktické workshopy, výstavy nebo také tzv. science cafés (neformální přednášky a diskuze s vědci v kavárnách). V případě nepřímých metod se jedná především o komunikaci prostřednictvím médií. Jedná se o televizní a rozhlasové přenosy, populární časopisy, webové portály apod. Tradičním nástrojem komunikace do masmédií jsou stále tiskové zprávy a tiskové konference s řečníky a hosty.

Velký důraz budeme klást na masovější on-line způsoby komunikace. Plánujeme redesign stávajících webových stránek s velkým důrazem na moderní design, a především co nejefektivnější UX. V roce 2023 jsme vytvořili jednotný vizuální styl včetně mírného redesignu loga. Plakáty, bannery nebo komunikace na sociálních sítích tak budou jasně viditelné a veřejnost je snadno pozná.

Pro rozšíření dosahu našich komunikačních aktivit využijeme také moderní digitální nástroje a platformy. Zaměříme se na tvorbu zajímavého a interaktivního obsahu pro sociální média, včetně videí, infografik a blogů. Tyto nástroje nám umožní vytvořit silnější spojení s naší cílovou skupinou, a zároveň podpoří zapojení a interakci s veřejností. Kromě toho plánujeme využít podcasty a webináře pro rozšíření vědeckého vzdělávání a osvěty, což umožní přístup k našim výzkumným tématům širšímu publiku. V neposlední řadě se zaměříme na využití e-mailového marketingu a newsletterů pro pravidelné informování o našich aktivitách, projektech a událostech.

V rámci těchto aktivit bude klíčové zajistit, aby komunikační strategie byla v souladu s našimi hodnotami a cíli, a aby byla dostatečně flexibilní, aby reagovala na dynamický vývoj v oblasti vědy a výzkumu. Naším cílem je nejen informovat, ale i inspirovat a motivovat veřejnost, a tím podpořit pochopení a ocenění vědy a výzkumu v naší společnosti.



V roce 2024 předpokládáme následující konkrétní aktivity v rámci medializace činnosti a výsledků instituce:

- podcasty o lázeňství ve spolupráci s Inovačním centrem INION v Karlových Varech a Infocentrem města Karlovy Vary,
- osvětové přednášky pro veřejnost Karlovarského kraje zaměřené na přírodní léčivé zdroje a lázeňskou léčbu,
- popularizace výsledků výzkumu prostřednictvím veřejnoprávního rozhlasu i soukromých rozhlasových stanic,
- vytvoření koncepce newsletteru s pevně stanovenou periodicitou a zajištění jeho následného provozu,
- pravidelné příspěvky na sociálních sítích,
- popularizační články např. na stránkách vedavyzkum.cz,
- organizace on-line přednáškového cyklu,
- aktivní zapojení do krajské konference reVIZE,
- pořádání ideové konference ve spolupráci s Forbes Ideal Place,
- konference pro laickou veřejnost „Proč jet do lázní“ ve spolupráci s městem Ostrov.

V neposlední řadě je také cílem poskytnout zaměstnancům ILaB vzdělávací podporu v oblasti komunikace s veřejností.

Spolupráce a partnerství

Úzká, efektivní a trvalá spolupráce projektu na území regionu s dalšími veřejnými i soukromými subjekty je jednou ze základních podmínek pro realizaci a úspěšné fungování instituce. Vedle využití zkušeností, kontaktů a tvořeného infrastrukturního zázemí lze očekávat též významné synergické účinky vzájemné spolupráce plynoucí mj. ze zintenzivnění osvědčených postupů a vstupů zapojených do jednotlivých projektů.

Při naplňování koncepce a řešení výzkumných aktivit instituce setrvale spolupracuje jak s partnery z akademické oblasti (univerzity, ústavy akademie věd, zahraniční výzkumná pracoviště) tak s partnery z aplikační sféry (lázeňská zařízení). V současné době existují v rámci výzkumných činností smluvní vztahy přecházející do roku 2024 s léčebnými lázněmi Jáchymov a.s., a VR medical s.r.o.

Projekt objektivizace účinků tradiční karlovarské pitné léčby „PIJU PRAMENY“ bude probíhat ve spolupráci s Infocentrem města Karlovy Vary a Fakultní nemocnicí Plzeň. Optimalizace procesu dezintegrace humolitů pomocí hydrodynamické kavitace se realizuje v úzké spolupráci s TESORO Spin off, s.r.o.

V roce 2023 ILaB navázal spolupráci s Fyziologickým ústavem Akademie věd ČR, v roce 2024 předpokládáme realizaci společných výzkumných aktivit. Dále také budeme pokračovat ve spolupráci s léčebnými lázněmi po celé ČR, vysokými školami, výzkumnými institucemi a dalšími zájmovými organizacemi.

Zajistit vysokou kvalitu výzkumných činností a řešených projektů bez široké mezinárodní spolupráce není v současné době možné. Proto aktivně podporujeme zapojení instituce i jednotlivých řešitelů do existujících i vznikajících mezinárodních struktur, mezinárodní výměnu informací a společnou přípravu mezinárodních projektů. V roce 2023 se nám podařilo nastartovat spolupráci s Univerzitou v Deggendorfu (Technische Hochschule Deggendorf) a Univerzitou v Hofu. V roce 2024 budeme pokračovat ve spolupráci v rámci přeshraničních projektů a programů. Plánujeme využít nastavenou spolupráci s ESPA (European Spas Association) za účelem podání společných projektů s dalšími evropskými zeměmi do výzev EU4Health programme 2021-2027.

Tým a personální zdroje

Z hlediska personálního zabezpečení je nutné stabilizovat administrativní aparát instituce a také základnu jednotlivých výzkumných týmů a dosáhnout věkové struktury, která zajistí udržitelnost jednotlivých vědních oborů na vysoké úrovni. Toho lze do značné míry docílit zlepšenou spoluprací s univerzitami a posílením účasti studentů a doktorandů na projektech a dalších činnostech ILaB. V oblasti personální politiky je tak jedním z hlavních cílů vytvořit kvalitní podmínky pro rozvoj mladých vědeckých pracovníků – organizované, inspirativní a bezpečné prostředí pro výzkumné pracovníky na počátku vědecké kariéry, které podpoří jejich rozvoj. Za tímto účelem bude zpracována koncepce vedení mladých výzkumných pracovníků a doktorandů, která bude zahrnovat mentoringový program a kariérní rozvoj.

