Společnost vědeckotechnických parků ČR
Science and Technology Parks Association CR

Výpis parku: Biology Park Brno a.s.

Bauerova 491/10
603 00 Brno
Tel.: +420730895113
E-mail: info@biologypark.cz
WWW: http://biologypark.cz

IČO: 41602706
Ředitel: Ing. Michal Burian, MBA (info@biologypark.cz)

Charakteristika parku

Úvod

Biology Park Brno je vědeckotechnický park v Brně s orientací na biotechnologie a biomedicínu. Základním smyslem tohoto projektu je podpora konkurenceschopnosti a přenosu výsledků výzkumů a vývoje v oblasti biomedicínských a biotechnologických aplikací na trh, s důrazem na podněcování transferu znalostí a technologií mezi vysokoškolskými institucemi a podnikatelskými subjekty. K dispozici jsou prostory různého typu – klasické kanceláře, biologické laboratoře a chemické laboratoře. Všechny tyto prostory mohou začínající firmy při splnění vstupních kritérií využít i v režimu podnikatelského inkubátoru. Všechny námi nabízené prostory jsou plně vybaveny nábytkem a IT technikou.
Svým klientům dále nabízíme zprostředkování kontaktů a možnosti využití výstupů regionálních vědeckovýzkumných center a univerzit. Zajišťujeme kontakty a možnosti prezentace vlastních produktů a myšlenek investorům z řad business angels, fondů rizikového kapitálu, ale i fyzických osob nabízejících finanční účast a podporu. Naši klienti se rovněž mohou aktivně zapojit do projektů, které realizujeme my nebo Krajská hospodářská komora jižní Moravy, čímž mohou ovlivnit cíle a využití výstupů řešených projektů. Zájemcům o využití dobrého jména a adresy vědeckotechnického parku nabízíme možnost využití služby virtuálního sídla s vlastní poštovní schránkou a různými úrovněmi dalších služeb. Pořádáme také různé semináře a workshopy, ať už sami či ve spolupráci s u nás zasídlenými firmami, jejichž cílem je zvýšení profesního know-how, sdílení zkušeností a networking mezi jednotlivými firmami.

Popis transferu technologií

Transfer technologií v rámci Biology Park Brno a.s. je zaměřen na podporu přenosu znalostí, technologií a výsledků výzkumu a vývoje do aplikační praxe, zejména v oblastech biotechnologií, medicíny, pokročilých technologií a příbuzných high-tech oborů.
Tyto aktivity jsou realizovány prostřednictvím podpory technologicky orientovaných společností, výzkumných organizací a inovativních projektů, které v Biology Park Brno působí. Důraz je kladen na propojování akademického a aplikovaného výzkumu s podnikatelskou sférou, podporu komercializace výsledků VaV a vytváření prostředí pro spolupráci mezi výzkumnými institucemi a firmami.
Transfer technologií probíhá zejména formou poskytování specializované infrastruktury, podpory

výzkumných a inovačních aktivit, sdílení know-how a rozvoje technologicky náročných řešení s potenciálem praktického uplatnění.
Z činností zasídlených subjektů bychom rádi uvedli následující:

TRL Space Systems, s.r.o.
Společnost TRL Space Systems, s.r.o. se zaměřuje na vývoj a aplikaci pokročilých technologických řešení, zejména v oblasti systémového inženýrství, technologické připravenosti (TRL) a inovativních technologií s vysokým aplikačním potenciálem, včetně řešení pro kosmický sektor. Její činnost podporuje přenos technologických řešení z výzkumné fáze do praktického využití.
Níže uvádíme příklady transferu technologií realizovaných TRL Space Systems:
-Úspěšné vypuštění nanosatelitu TROLL pro demonstraci pokročilých kosmických technologií a datových služeb, s využitím onboard zpracování dat a hyperspektrálního zobrazování.
-Účast v mezinárodní misi EnVision (ESA/NASA), kde je TRL Space zapojen do vývoje elektroniky pro vědecký přístroj VenSpec H.
-Představení integrovaného řešení satelitních a dronových dat na IDET 2025 jako ukázka vývoje komplexních technologických systémů.
Zaitra s.r.o.
Společnost Zaitra, s.r.o. se zaměřuje na vývoj a aplikaci pokročilých nástrojů datové analytiky, umělé inteligence a prediktivního modelování, zejména pro oblast biotechnologií, life sciences a výzkumně orientovaných startupů. Jejím cílem je převádět komplexní akademické a výzkumné datové metody do prakticky využitelných softwarových řešení podporujících inovace, efektivní vývoj produktů a rozhodovací procesy v aplikační praxi.
Příklady transferu technologií :
-Realizace AI řízeného onboard datového zpracování pro satelitní mise, které umožňuje satelitům zpracovávat vysoké objemy dat přímo na oběžné dráze a poskytovat relevantní výstupy zákazníkům.
-Účast ve vesmírné misi SLAVIA, kde software Zaitra zpracovává hyperspektrální data přímo na palubě satelitů.
-Vývoj a aplikace produktové platformy SKAISEN pro AI optimalizovanou analýzu dat a snížení nároků na přenos dat z orbitálních misí.
-Zaitra dodala pokročilé AI řešení pro zpracování dat na palubě pro českou obrannou misi (SATurnin-1).
-TROLL – Palubní cloudové screening a detekce objektů na hyperspektrálních datech, včetně předzpracování dat pro 6U CubeSat.
ERY s.r.o. (IFCOR)
Společnost ERY s.r.o. (IFCOR) se zaměřuje na výzkum, vývoj a aplikaci inovativních řešení v oblasti biologických a biomedicínských věd. Její aktivity podporují transfer znalostí a technologií z oblasti výzkumu do praxe a přispívají k rozvoji inovativních přístupů v oblasti life sciences.
Společnost ERY s.r.o. (IFCOR) poskytuje akreditovanou laboratorní diagnostiku a implementuje standardizované laboratorní postupy v oblasti klinické biochemie, hematologie, imunologie, mikrobiologie a molekulární diagnostiky, které jsou využívány zdravotnickými zařízeními a klinickými partnery. Tyto procesy podporují přenos laboratorních metod z výzkumného prostředí do rutinní klinické praxe a interoperabilitu zdravotnických systémů
FNUSA – ICRC
Mezinárodní centrum klinického výzkumu (FNUSA ICRC) představuje výzkumnou infrastrukturu zaměřenou na preklinický a klinický výzkum především v oblasti medicíny, biomedicíny a translational research s důrazem na řešení komplexních zdravotních problémů. V prostorách Biology Park Brno působí výzkumné týmy pracující na pokročilém výzkumu, který vede k identifikaci nových diagnostických a terapeutických přístupů a podporuje interdisciplinární spolupráci mezi výzkumnými odborníky, s cílem přenášet výsledky výzkumu do zdravotnické praxe.
V našem vědeckotechnickém parku je alokováno hned několik výzkumných týmů FNUSA-ICRC,

níže uvádíme jejich přehled včetně uvedení jejich hypotéz a cílů:
-Výzkumný tým neurovědy a stárnutí v translační medicíně si klade za cíl prohloubit naše chápání stárnutí a poruch souvisejících s věkem, zejména neurodegenerativních. Důkladné pochopení behaviorální a kognitivní neurologie je spojeno s kmenovými buňkami a zvířecími modely stárnutí a neurodegenerace se zvláštním důrazem na synaptické a axonální změny.
– Výzkumný tým buněčné a molekulární imunoregulace, který se zaměřuje na různé aspekty lidské imunitní odpovědi, především na propojení základních mechanismů imunity a signalizace imunitních buněk s vývojem poruch a patologií. Hlavní témata jsou role imunitní odpovědi v progresi sepse a septického šoku, včetně studia dlouhodobých následků. Cílem je popis úlohy TLR receptorů při akutním imunitní odpovědi, chronickém zánětu a regeneraci tkání pomocí mukózních 3D organiodů a imunitních buněk, dále popis molekulárního propojení mezi vrozenou imunitní signalizací a metabolickými změnami v myeloidních buňkách a mechanismu kontrolujícího aktivaci imunitního systému u chronických zánětů (např. Crohnova choroba).
– Výzkumný tým mechanobiologie nemoci se zaměřuje na výzkum poruch kardiovaskulárního systému s využitím tkáňových a buněčných modelů, na kterých vědci odhalují mechanobiologické změny doprovázející patologické stavy v průběhu stárnutí, rozvoje srdečních chorob a rakoviny. Pracovní hypotézou skupiny je zjištění, že defekty senzorického aparátu, tzv. mechanosnímací aparát, přispívají k patologiím spojeným se stárnutím. Cílem je charakterizace potenciálních buněčných mechanosenzorů, které se mohou účastnit při vzniku srdečních patologií, ale sloužit také jako vhodné biomarkery onemocnění. Dále je cílem identifikace nových molekulárních procesů zapojených do získávání srdečního fenotypu.
– Výzkumný tým epigenetiky, metabolismu a stárnutí se zaměřuje na studium histonových sestřihových variant histonu macroH2A1 jako energetických sensorů a onkogenů u mnoha typů nádorových onemocnění a jejich funkce během buněčného přeprogramování při indukci pluripotentních buněk. Cílem skupiny je odhalení vedlejších účinků „faktoru mládí“ GDF11 u obézních myší a lidí, zkoumání role alelických variant proteinu SIRT6 spojených s dlouhověkostí v metabolismu jaterních buněk a studium epigenetických izoforem makroH2A1 a složek DNA opravných mechanismů u endoteliálních buněk přeprogramovaných na indukované pluripotentní kmenové buňky (iPSC).
Výstupy těchto výzkumných týmů jsou systematicky přenášeny do aplikační a klinické praxe prostřednictvím spolupráce s technologickými firmami, spin-off projekty a průmyslovými partnery působícími v Biology Park Brno.

Výchova k inovačnímu podnikání

Výchova k inovačnímu podnikání je zajištěna úzkou spoluprací s Regionální rozvojovou agenturou jižní Moravy, Krajskou hospodářskou komorou Jižní Moravy, Hospodářskou komorou ČR a regionální pobočkou CzechInvestu, za jejich podpory pořádáme různé semináře a workshopy pro zasídlené subjekty, jejichž cílem je zvýšení konkurenceschopnosti zasídlených inovativních firem. Tyto akce jsou tedy zaměřené jak na právní, dotační a účetní background, tak na technologického a podnikatelské poradenství.

Poradenské služby

Biology Park nabízí komplexní servis v transferu technologií a v oblasti tvorby a řízení projektů. Zahrnuje pomoc při výběru vhodného dotačního programu k podpoře investic včetně pomoci při komplexním zpracování projektové žádosti včetně poradenství při zadávání veřejných zakázek. Zajišťujeme společný marketing a PR, pomáháme se zapojením do národních i mezinárodních sítí a projektů, v navázání komunikace s výzkumnými a vývojovými pracovišti, vysokými školami a průmyslem.

Inovační infrastruktura

Náš vědeckotechnický park vychází z regionální inovační strategie Jihomoravského kraje a Statutárního města Brna pro období 2021-2027, která má za cíl zvýšit ekonomickou konkurenceschopnost celé Jižní Moravy. Tato strategie také definuje odvětví, která jsou v regionu zastoupena nejvýrazněji a historicky vykazují největší potenciál pro posílení konkurenční výhody založené na znalostech a inovacích. Těmito odvětvími jsou:
a) Software a služby v IT
b) Přístroje a zařízení pro měření a snímání
c) Pokročilé stroje a strojírenská zařízení (motory, turbíny, hydraulická zařízení, speciální výrobní stroje)
d) Přístroje a zařízení pro měření a snímání
e) Pokročilé stroje a strojírenská zařízení
f) Energetické strojírenství a elektrické komponenty (rozvodná zařízení, motory, generátory)
g) Zdravotnické a farmaceutické výrobky, diagnostika
h) Aerospace (letecké a kosmické technologie)
Bráno optikou našeho biotechnologického parku, tak se nás z pohledu zaměření u nás zasídlených subjektů nejvíce týká bod b) a g).
Mezi strategické cíle RIS JMK patří např. i:
• Vytvoření domova globálně úspěšných podnikatelů s cílem znásobit počet lidí s touhou podnikat, zvýší počet dynamicky rostoucích firem, zvýšit počet firem schopných mezinárodní expanze s vlastním produktem, rozšířit komunitu a prohloubit spolupráci lokálních podnikatelských lídrů.
• Posilovat spolupráci manažerů inovativních zahraničních korporací a jejich zapojení do rozvoje ekosystému.
• Podnítit užití dovedností skrze spolupráci s praxí.
• Posilovat mezinárodní atraktivitu výzkumu a vzdělávání v profilových oborech a adresovat výzvy současného světa, usilovat o diverzifikaci aktivit globálních firem v regionu pro využití přítomného znalostního potenciálu.
• Zvýšit aktivitu lokálních investorů a investorských klubů, formovat zázemí pro vznik podnikatelských hubů.
• Mobilizovat partnerství nejlepších výzkumných týmů s firmami.
Věříme, že k těmto vybraným strategickým cílům RIS JMK přispíváme činností našeho vědeckotechnického parku i my.

Spolupráce s vysokými školami

Zajištění a nabídka stáží studentům Masarykovy univerzity v Brně u společností zasídlených v našem VTP. Vzájemné využívání technologického prostředí a vybavení. Zprostředkování lektorských činností zástupců firem ve VTP v rámci výuky na MU Brno. Zajištění řečnických kapacit MU Brno pro akce konané ve VTP. Poskytování podkladů a kontaktů pro řešitele bakalářských, magisterských a doktorandských prací. Další spolupráce probíhá na úrovni u nás zasídlených firem – pořádání odborných seminářů na téma aplikace výsledků vědecké činnosti do praxe (výzkumná sekce FNUSA-ICRC).

Provozní údaje parku

Termín zahájení provozu: 1.1. 2016

Zakladatel(é): Biology Park Brno a.s.
Majitel(é): Biology Park Brno a.s.
Provozovatel(é): Biology Park Brno a.s.

Typ hospodářského subjektu: Biotechnologický park
Kritéria pro přijetí inovační firmy: 1. Prokázaný inovační potenciál
2. Méně jak 3 roky od založení společnosti

Mezinárodní spolupráce

Název subjektu:	**weXelerate**
Země:	Rakousko
Druh spolupráce:	jiná
Popis spolupráce:	Vzájemná marketingová podpora na území ČR a Rakouska. weXelerate je největší startupový a inovační hub v oblasti střední a východní Evropy se sídlem ve Vídni. Na přibližně 9000 m2 sdružují velké společnosti, startupy, ale i investory se zájmem o nové digitální business modely. Akcelerátor weXelerate podporuje každý rok 100 nejinovativnějších startupů z celého světa se zaměřením na energie, infrastrukturu, Průmysl 4.0, média, pojišťovnictví a bankovnictví, ale i cross-industry technologie jako jsou IoT, Al, mobilita, chatboti, blockchain a cyber security.
Kontaktní web:	http://www.wexelerate.com
Kontaktní e-mail:	marek.bagin@wexelerate.com

Služby poskytované inovačním firmám

VTP	externě	Poradenství
☐	☑	obchodní plány
☐	☑	technologické poradenství
☐	☑	patentové poradenství
☐	☐	certifikační poradenství
☑	☑	finanční poradenství
☐	☑	účetnictví
☐	☑	právní poradenství
☐	☑	marketingové poradenství
☐	☑	vzdělávání (kurzy pro podnikatele)

VTP	externě	Technické služby
☐	☐	sekretariát
☑	☐	telefonní centrála
☑	☐	telefon, fax
☑	☐	kopírování
☐	☐	zpracování textů
☑	☐	recepce
☐	☑	bufet, jídelna
☑	☐	konferenční prostory
☑	☐	počítač pro technické použití
☐	☐	dílny
☑	☐	laboratoře
☐	☑	přístup k databankám
☐	☐	výstavní prostor

VTP	externě	Finance
☑	☐	vlastní kapitál
☐	☐	kredity
☐	☐	příspěvky
☐	☐	ostatní formy

Náklady služeb parku

Náklady služeb VTP

- ☐ výhradně podle skutečných nákladů
- ☑ výhradně paušály
- ☐ paušál a příplatek podle použití
- ☐ v paušálech: nájemné, ostraha, úklid, telefon, fax, podatelna

Vedlejší náklady	**dle spotřeby**	**paušál Kč/m2**
vytápění	☐	
elektřina	☐	1600
ostatní	☐	100
celkem		1700

Nájemné (ročně)

kancelářské plochy	3584 Kč/m2/rok
výrobní plochy	Kč/m2/rok
ostatní	4300 Kč/m2/rok

Statistické údaje

	inov. firmy	ost. firmy	instituce	**CELKEM**
Počet firem	4			4
Počet pracovníků	145			145
Pronajatá plocha m2	3064			3064

	VTP
Rozloha pozemku parku	3978 m2
Zastavěná plocha parku	3270 m2
z toho užitná plocha	3804 m2
- pronajatá plocha	3064 m2
= zbývá k pronájmu	740 m2

Seznam inovačních firem parku

Ery s.r.o. (IFCOR)

IČO: 28297768
Společnost ERY s.r.o. (IFCOR) je česká technologicky orientovaná firma působící v oblasti biotechnologií a biomedicíny. Zaměřuje se na poskytování komplexních laboratorních a diagnostických služeb pro praktické lékaře, ambulantní specialisty, lůžková oddělení nemocnic a veterinární pracoviště. Společnost realizuje široké spektrum vyšetření v oblastech biochemie, hematologie, imunologie a alergologie, mikrobiologie, molekulární diagnostiky, lékařské genetiky, nukleární medicíny a farmakologie. Součástí její činnosti je zavádění a aplikace inovativních diagnostických metod, včetně molekulárně-genetických přístupů využitelných v prevenci, diagnostice a personalizované medicíně.

Ing. Josef Konopka, MBA
Tel.: +420727952698
E-mail: konopka@ifcor.cz
WWW: http://ifcor.cz

Technologie:
0100 - Biotechnologie
0102 - Biomedicina
0105 - Zařízení pro biotechnologie
0108 - Molekulární biologie

Odvětví:
73 - Výzkum a vývoj
85 - Zdravotnictví, veterinární a sociální činnosti

FNUSA – ICRC

IČO: 00159816
Mezinárodní centrum klinického výzkumu (FNUSA–ICRC) je výzkumná infrastruktura zaměřená na preklinický a klinický výzkum v oblasti medicíny, biomedicíny a translational research, s důrazem na aplikaci výsledků výzkumu do zdravotnické praxe. V prostorách Biology Park Brno působí výzkumné týmy, které se věnují pokročilému výzkumu, identifikaci nových diagnostických a terapeutických postupů a podporují interdisciplinární spolupráci mezi výzkumnými odborníky.

Mgr. Jan Frič, Ph.D., MHA
Tel.: +420 543 181 161
E-mail: secretariat.icrc@fnusa.cz
WWW: https://www.fnusa-icrc.org/cs/home/

Technologie:
0100 - Biotechnologie
0102 - Biomedicina
0108 - Molekulární biologie
0402 - Bioinformatika
0704 - Systémy pro medicinu a zdravotnictví

Odvětví:
73 - Výzkum a vývoj
85 - Zdravotnictví, veterinární a sociální činnosti

TRL Space Systems, s.r.o.

IČO: 03467112
Česká společnost zaměřená na vývoj a aplikaci pokročilých technologických řešení, zejména v oblasti systémového inženýrství, technologické připravenosti (TRL) a inovativních technologií s vysokým aplikačním potenciálem, včetně řešení pro kosmický sektor. Podporuje transfer technologických řešení z výzkumné fáze do praktického využití.

Sandra Jiroušková
E-mail: hello@trlspace.cz
WWW: https://www.trlspace.com/

Technologie:
0301 - Využití počítačů ve výrobě, řízení a plánování, robotika
0400 - Informační a telekomunikační technologie
0409 - Umělá inteligence
0416 - Technologie pro tvorbu softwaru
0417 - Bezpečnost přenosu informací
1402 - Letecká technika
1403 - Kosmonautika

Odvětví:
73 - Výzkum a vývoj

Zaitra s.r.o.

IČO: 08908508
Zaitra s.r.o. je česká společnost zaměřená na vývoj inovativních řešení v oblasti biomedicíny a digitálních technologií, se zvláštním důrazem na aplikace v personalizované medicíně a zdravotnickém softwaru. Firma podporuje přenos výsledků výzkumu a vývoje do praxe a komercializaci svých technologií prostřednictvím technologicky orientovaných projektů a spolupráce s výzkumnými institucemi.

Pavla Nováková
Tel.: +420 603 360 655
E-mail: info@zaitra.io
WWW: https://zaitra.io/

Technologie:
0400 - Informační a telekomunikační technologie
0409 - Umělá inteligence
1403 - Kosmonautika

Odvětví:
73 - Výzkum a vývoj