

Biology Park Brno a.s.

Poslední aktualizace: 06.02.2024 18:22

Studentská 812/6

625 00 Brno

Tel.: +420511158111

E-mail: info@biologypark.cz

WWW: <http://biologypark.cz>

Odkaz na mapu: [zde](#)

IČO: 41602706

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

Provozní údaje parku

Členství v SVTP: ANO

Stav parku: akreditovaný

Partner v projektu SPINNET: NE

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

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

1. Společnost Brightify s.r.o. - „Drug Infusion“ - produkt, který pomáhá lékařům zvolit optimální dávkování infuzí pacientovi. Jediné zařízení, které k tomu lékaři potřebují, je chytrý telefon.
2. Společnost Brightify s.r.o. - „Instant ECG - Electrocardiogram Rhythms Interpretation Guide“: aplikace pro iOS a Android, produkt, který byl vyvinutý pro praktické lékaře, zdravotní sestry, studenty medicíny a další odborný zdravotnický personál, představuje vynikající učební pomůcku, jak se rychle zorientovat v nejčastějších poruchách srdečního rytmu.

Z činností dalších zasídlených subjektů bychom rádi uvedli následující:

GENPROGRESS, s.r.o.

Společnost se zaměřuje na výzkum v oblasti nejmodernějších genetických a cytogenetických metod, vyvinuli produkt beREADY, což je test, který analyzuje zralost receptivity endometria z pohledu vhodné doby pro implantaci embryí. Tento test používá novou a vysoce přesnou technologii sekvenování DNA TAC-seq, která umožňuje detekci biomarkerových molekul na úrovni jedné molekuly a poskytuje maximální citlivost a přesnost. Dalším testem, který společnost vyvinula, je Prenatal Safe, tento test dokáže zjistit z krve těhotné ženy, zda jejímu dítěti nehrozí některý z nejčastějších syndromů (Downův, Patauův a Edwardsův). Tento test umí zároveň vyšetřit pohlavní chromozomy.

REPROMEDA Lab

Společnost REPROMEDA Lab v roce 2022 vyvinula nejrozšířenější verzi panelové diagnostické analýzy s názvem PANDA Exom (genetický test, který detekuje mutace ve všech známých genech způsobujících monogenní onemocnění, jedná se o porovnání mutovaných genů u obou partnerů, tzv. genetický matching), v roce 2021 to byl test PANDA Carrier (předchůdce testu PANDA Exom, který vyšetřoval přes 100 klinicky významných genů a mutace pomocí metody NGS) a v roce 2020 to byla testovací metoda OneGene PGT pro testování vybraných monogenních onemocnění (mutace v genech CFTR, FMR1, HTT, BRCA1, BRCA2 a HBB).

FAGOFARMA s.r.o.

Společnost vyvíjí a zkoumá biotechnologické přípravky založené na bázi bakteriofágů, snaží se využít tento segment moderní mikrobiologie a přenést ho do klinické praxe. Využití bakteriofágů představuje jednu z cest, které vedou k řešení palčivé problematiky dramatického nárůstu rezistencí vůči antibiotikům a zvládnutí bakteriálních infekcí. Společnost se tedy zaměřuje na přípravu imunobiologických fágových přípravků, jejich finální produkty budou mít charakter účinných látek (API), léčivého přípravku, desinficiens apod.

Mezinárodní centrum klinického výzkumu Fakultní nemocnice u sv. Anny (FNUSA-ICRC)

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 akutní imunitní odpovědi, chronickém zánětu a regeneraci tkání pomocí mukózních 3D organoidů 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 senzoričtého 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).

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 nejnovějších vědeckých poznatků v oboru umělého oplodnění a reprodukční genetiky (GENPROGRESS), aplikace výsledků vědecké činnosti do praxe (výzkumná sekce FNUSA-ICRC).

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

100

elektřina

1800

ostatní

850

celkem

2750

Nájemné (ročně) Kč/m²

kancelářské plochy

3250

výrobní plochy

ostatní

3792

Statistické údaje

inov. firmy

ost. firmy

instituce

CELKEM

Počet firem

7

7

Počet pracovníků

446

446

Pronajatá plocha m²

4226

4226

VTP

Rozloha pozemků

3785 m²

Zastavěná pl. parku

2171 m²

Užitná plocha

4226 m²

- pronajatá plocha

4226 m²

= zbývá k pronájmu

0 m²

Seznam inovačních firem parku

CB21 Pharma s.r.o.

IČO: 07563094

Jedinečné know-how této společnosti spočívá v kombinaci cannabinoidů s dalšími aktivními látkami, které jsou vybírány podle nejmodernějších vědeckých poznatků. Výsledkem jsou inovativní kosmetika, topické přípravky a zdravotnické prostředky špičkové kvality pod značkou CANNEFF. Činnost společnosti se zaměřuje zejména na výzkum a vývoj nových preparátů, způsoby pěstování konopí, výrobu a distribuci cannabinoidů a výtažků ve farmaceutické kvalitě.

Tel.: +420702024941

E-mail: info@cb21pharma.com

WWW: <https://canneff.com/>

Technologie:

0700 - Medicina a zdravotnictví

Odvětví:

73 - Výzkum a vývoj

FAGOFARMA s.r.o.

IČO: 02132559

Společnost FAGOFARMA se zabývá vývojem a výzkumem biotechnologických přípravků založených na bázi bakteriofágů. Jejich cílem je přenést tento segment moderní mikrobiologie do klinické praxe, velký potenciál má využití bakteriofágů v dramaticky rostoucí rezistenci vůči antibiotikům a zvládnutí bakteriálních infekcí.

Martin Benešik

E-mail: benesik@mbph.cz

WWW: <http://www.fagofarma.cz>

Technologie:

0102 - Biomedicina

0108 - Molekulární biologie

Odvětví:

73 - Výzkum a vývoj

GENPROGRESS s.r.o.

IČO: 26916355

Společnost byla založena v roce 2004 za účelem dalšího prohloubení spolupráce mezi odborníky v léčbě poruch plodnosti, cytogenetiky a klinickými genetiky. Jejich interdisciplinární tým s dlouholetými zkušenostmi představuje platformu jak pro efektivní klinickou aplikaci, tak i pro další výzkum. V posledních letech byla do klinické praxe zavedena řada nových metodik, umožňujících poznávat genetickou informaci uloženou ve spermiích, vajíčkách a embryích a zefektivnit tak jak léčbu neplodnosti, tak i včasnou diagnostiku vrozených vad. Mezi nejdůležitější patří preimplantační genetická diagnostika s využitím metod FISH a PCR a metoda SCSA pro diagnostiku zlomů chromatinu v hlavičce spermií.

Tereza Agáta Veselá

Tel.: +420607992818

E-mail: tavesela@repromeda.cz

WWW: <http://repromeda.cz>

Technologie:

0100 - Biotechnologie

0102 - Biomedicina

0106 - Genové technologie

0107 - Genové technologie v medicíně

0108 - Molekulární biologie

0109 - Neurobiologie

Odvětví:

73 - Výzkum a vývoj

85 - Zdravotnictví, veterinární a sociální činnosti

IFCOR-99, s.r.o.

IČO: 25565052

Česká společnost, která nabízí komplexní laboratorní služby pro praktické lékaře, ambulantní specialisty, lůžková oddělení nemocnic i pro veterináře. Provádí široké spektrum vyšetření z oborů biochemie, hematologie, imunologie a alergologie, mikrobiologie, molekulární diagnostiky a lékařské genetiky, nukleární medicíny a farmakologie. Nově zavedli diagnostiku viru ZIKA či diagnostiku rizika rozvoje karcinomu děložního čípku na základě metylace tumorsupresorových genů.

Ing. Josef Konopka, MBA

Tel.: +420727952698

E-mail: konopka@ifcor.czWWW: <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

LABtechnik, s.r.o.

IČO: 25330586

Distributor laboratorní techniky, poskytovatel specializovaných laboratorních služeb v oblasti chemického a mikroskopického vyšetřování biologického materiálu.

Zbyšek Vichta

Tel.: +420602760422

E-mail: zbysekv@labtechnik.czWWW: <http://www.labtechnik.cz>

Technologie:

0701 - Přístroje a zařízení pro biomedicinu

0703 - Přístroje a zařízení pro medicinu (ostatní)

Odvětví:

33 - Výroba zdravotnických, přesných, optických a časoměrných přístrojů

Mezinárodní centrum klinického výzkumu Fakultní nemocnice u sv. Anny v Brně

IČO: 00159816

Mezinárodní centrum klinického výzkumu Fakultní nemocnice u sv. Anny v Brně, FNUSA-ICRC, je vědecko-výzkumné centrum nové generace, které funguje již od roku 2012. Toto centrum se zaměřuje na hledání nových metod, technologií a léčiv pro efektivní prevenci, včasnou diagnostiku a individualizovanou léčbu kardiovaskulárních a neurologických onemocnění, která se řadí mezi nejčastější příčiny úmrtí v moderní společnosti.

Mgr. Michal Janota

Tel.: +420543185565

E-mail: michal.janota@fnusa.cz

WWW: <http://fnusa-icrc.org>

Technologie:

0100 - Biotechnologie

0102 - Biomedicina

0106 - Genové technologie

0107 - Genové technologie v medicíně

0108 - Molekulární biologie

0109 - Neurobiologie

0700 - Medicina a zdravotnictví

Odvětví:

73 - Výzkum a vývoj

85 - Zdravotnictví, veterinární a sociální činnosti

REPROMEDA s.r.o.

IČO: 25557246

Klinika reprodukční medicíny a preimplantační genetické diagnostiky. Jejím cílem je, aby asistovaná reprodukce úspěšně pomáhala stále více párům. Kromě vysoké odbornosti dbají především na diskretnost, lidskost, vstřícnost a vše ostatní, co může klientům zpříjemnit a usnadnit návštěvy kliniky. Ve svém týmu má hned několik pracovníků, kteří pocházejí z význačné brněnské školy asistované reprodukce, jejímž úspěchem bylo narození prvního dítěte "ze zkumavky" ve střední a východní Evropě již v roce 1982.

Tereza Agáta Veselá

Tel.: +420607992818

E-mail: tavesela@repromeda.cz

WWW: <http://repromeda.cz>

Technologie:

0102 - Biomedicina

0107 - Genové technologie v medicíně

0108 - Molekulární biologie

0700 - Medicina a zdravotnictví

Odvětví:

73 - Výzkum a vývoj

85 - Zdravotnictví, veterinární a sociální činnosti

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 nejnovativnějších startupů z celého světa se zaměřením na energie, infrastrukturu, Průmysl 4.0, média, pojišťovnictví a bankovníctví, ale i cross-industry technologie jako jsou IoT, AI, mobilita, chatboti, blockchain a cyber security.

Kontaktní web:

<http://www.wexelerate.com>

Kontaktní e-mail:

marek.bagin@wexelerate.com

[zpět na vyhledávání](#) | [exportovat výpis parku do PDF](#)