

BUDAPESTI EGÉSZSÉGIPARI-BIOTECHNOLÓGIAI SCIENCE PARK KONCEPCIÓ

SE – PPKE – NKE egyetemi háromszög bázisa köré épülő
innovációs ökoszisztéma létrehozása



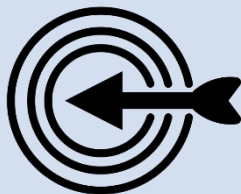
SEMMELWEIS EGYETEM

<http://semmelweis.hu>

tudomanyos.rektorhelyettes@semmelweis-univ.hu



Kormányzati KFI célok és stratégiai irányok



- innovációs potenciál növelése
- versenyképesség fokozása
- egyetemek és ipari szereplők hosszútávú együttműködésének megteremtése
- egyetem közeli kis innovatív vállalkozások számának megsokszorozása (spin-off, start-up)
- munkahelyteremtés, a nagyvállalatok és az egyetemek közötti tudás- és munkaerőáramlás serkentése



- egyetemek köré épülő innovációs ökoszisztéma: az egyetem és ipar flexibilis együttműködésével működő hazai science parkok hálózatának létrehozása
- **2019. március 8.: 1093/2019. Kormányhatározat az országos tudományos és innovációs, technológiai, illetve ipari park hálózat kiépítésének koncepciójáról**

Az Egészségipari-Biotechnológiai Science Park



Misszió

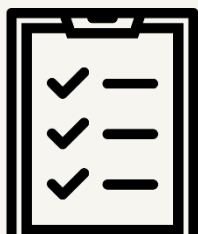
Nemzeti érdektől vezérelt kutatások és a nemzeti egészségipari adat értékének védelme a jövőbe mutató tudományos, gazdasági területek és technológiák felhasználásával.



Vízió

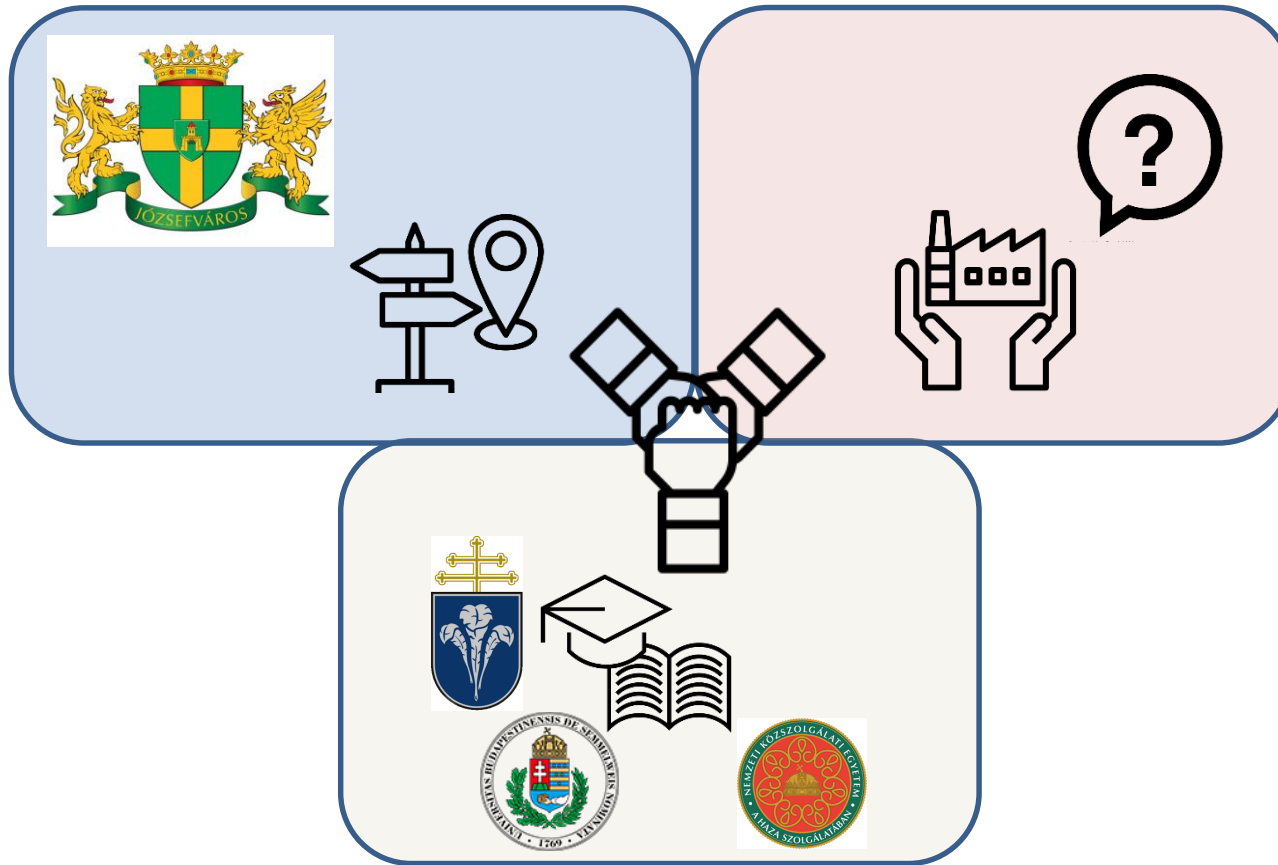
Egészségipari (gyógyszer, orvostechikai eszköz, és biotechnológia) budapesti Science Park létrehozása üzleti vállalkozásként

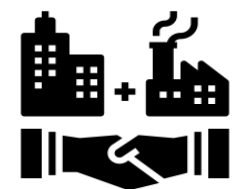
Jellemzők



- **profitorientált** szemlélet és szerkezet
- **hatékony** management és minőségirányítás
- **fenntarthatóság**, rentábilis üzemeltetés
- **jövőbemutató** technológiák
- ipari **partnerek**
- a piaci igényeknek megfelelő **szolgáltatási portfólió**
- kezdetektől **piaci bevételtermelő képességek**

Partnerség





Infrastruktúra és szakmai irányvonalak



Bérleti
egységek



Innovációs központ
és inkubátorház



Egyetemi
egységek



Transzlációs
orvostechnológiai
központ



Schöpf-Merei
Nemzetközi
Gyógyszerkutató
Centrum



Állatházak



BIOimaging



BIONika



Digitalis
BIOmarker



Transzlációs
BIOtechnológia



Mesterséges
intelligencia



Szakmai program 4 pillére



BIOimaging

orvosbiológiai **képképző** módszerek, megoldások és eszközök fejlesztése, építése és tesztelése (a nanoskálától a teljes testig)



BIONika

újfajta tulajdonságú **anyagok, eszközök, szenzorok**, megoldási módok kifejlesztése a biológia, a mérnöki tudományok és az informatika határterületén



Mesterséges
Intelligencia



Jog, etika



Digitalis BIOmarker

„big data” elemzési módszerek alkalmazása az egészségügyi adatok (pl. betegút, omikai) és a mobileszközökből származó adatok felhasználásával



Transzlációs BIOtechnológia

innovatív terápiás megoldások, orvostechnikai eszközök, és gyógyszerek preklinikai és klinikai fejlesztése



Tervezett központok, funkciók és szolgáltatások



BIOimaging

- Biomedicinális képalkotó KFI központ
- UH kompetencia központ
- Biológiai teranosztikai központ
- Multispektrális celluláris és molekuláris bioimaging központ



BIONika

- 3D (bio)nyomtatás központ
- Implantátum, implantálható és hordozható mobileszköz központ
- Szenzor-bioszenzor központ
- Humán-gép interfész központ



Mesterséges
Intelligencia



Jog, etika



Digitalis BIOmarker

- Digitális betegadat központ
- Bioinformatika és digitális biomarker központ
- Biztonság, biztonságtechnológiai központ



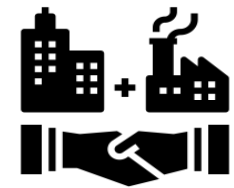
Transzlációs BIOtechnológia

- Transzlációs orvostechnológiai központ
- Klinikai gyógyszer és orvostechnikai eszköz és koordinációs központ
- Biomarker központ
- Genomikai központ



Miért jó az egyetemeknek?

- **bevétel** növelés a konzorciális **KFI pályázati** aktivitásból és **piaci tevékenységből**
- nemzetközi láthatóság és **rangsorbeli** helyezés **javulása**
- az egyetemi **szellemi tulajdon** kihasználásának elősegítése
- a **szerződéses kutatási** kapcsolatok elősegítése
- a hallgatók **képzésének** és munkaerőpiaci **elhelyezkedésének** elősegítése
- az oktatási tematikának a **tudás-alapú vállalatokkal** való informális **egyeztetése**



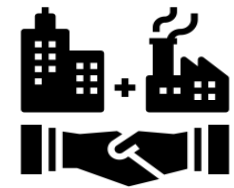
Miért jó az iparnak?

- **hozzáférés** az orvosbiológiai **adatokhoz**, a kutatási és fejlesztési programokhoz
- **hozzáférés a „core-facilitásokhoz”** - online core-facilitás rendszer
- hozzáférés a képzett **munkaerőhöz** és **oktatási/képzési** programokhoz
- professzionális műszer **tesztelési** és **bemutatói** környezet
- növekvő bevétel konzorciális KFI **pályázati** aktivitásból és **piaci tevékenységből**
- a fejlesztési **kockázatok megosztása, csökkenése**
- **új fejlesztési és üzleti lehetőségek a multidiszciplináris tudás koncentráció talaján**



A partnerség előnyei

- a vállalat az egyetemi kutatás **megrendelője**, vagy az eredmény **hasznosítója**
- **szakképzett munkaerő** utánpótlás biztosítása
- a vállalat az egyetemre informális **KFI tanácsadó**ként tekinthet
- **speciális KFI infrastruktúrához** hozzáférés
- **multidiszciplináris tudás és innovatív környezet**
- **új spin-off vállalkozások** megalakulását és fejlődését segíti elő



Mit ajánlunk?

Minden ipari partnernek:

- labor, iroda és oktatóterem bérbeadása
- közös termék- és technológiafejlesztés
- pályázatfigyelés, pályázatírás
- projektgenerálás, projektmenedzsment

Elsősorban kisvállalkozásoknak:

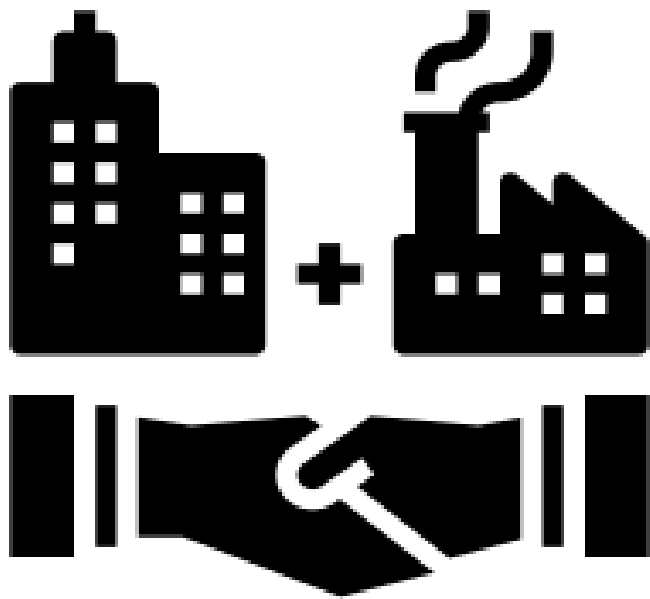
- iparjogvédelmi tanácsadás, szabadalmi ügyvivői szolgáltatás
- üzletviteli szolgáltatás, PR, HR, IT, marketing, design,
- minőségbiztosítás (ISO, GLP)
- számviteli, könyvvizsgálói, bérszámfejtési, adószakértői szolgáltatás
- stratégiai, tervezési, elemzési szolgáltatás
- befektetési, pénzügyi tanácsadás



A megvalósítás tervezett ütemezése

- 2019** Az építési tervek és a megvalósíthatósági terv elkészítése.
A központi szolgáltató egységek alapjainak lefektetése.
Az egységes működtetési és szabályozási keretrendszer kidolgozása.
- 2020** Az építkezés 1. üteme.
A központi szolgáltató egységek elkezdi „próbaüzemi” működésüket.
A science park menedzsmentjének kiépítése.
- 2021** Az építkezés 2. üteme.
A központi szolgáltató egységek „éles” működése.
Az optimalizált munka- és menedzsmentfolyamatok elindulása.
- 2022 első fele**





Köszönjük a figyelmet!

További információ:

tudomanyos.rektorhelyettes@semmelweis-univ.hu