



Pannon Bio-Innováció Kft:

- Keszthely,
- Határ: ~80 km
- Autópálya: Szlovénia, Horvátország
- Nemzetközi reptér; Hévíz, Balaton



Pannon Bio-Innováció Kft.
8360 Keszthely Festetics u. 7.

Tel: +36-30-322-8446
E-mail: pannon.bioinnovation@gmail.com

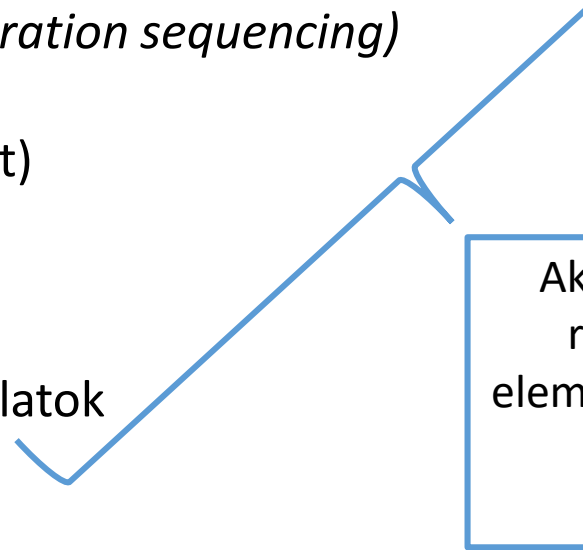


BEMUTATKOZÁS

- **Alapítva: 2008**
- **Biotechnológiai kutatás-fejlesztés**
- **A Pannon Egyetem első spin-off vállalkozása**
- **Ügyvezető: Dr. Taller János**
- **Jelenleg:** Az ügyvezető az egyetlen tulajdonos, mivel a felsőoktatási törvény változásával az egyetemeknek 2017. január 01-ig meg kellett válniuk a maguk által is elvégezhető tevékenységet folytató gazdasági társaságaiktól. (A belső konkurencia kiküszöbölése volt a cél.)
- ***Ez nagyfokú szabadságot jelent a Pannon Bio-Innováció Kft számára,*** mivel:
 - Eseti megbízásokkal továbbra is hozzáférünk a Pannon Egyetem kutatási infrastruktúrájához és szellemi kapacitásához;
 - Az egyetemre, mint közfinanszírozású intézményre vonatkozó piac-idegen rendelkezések nem korlátozzák már a kft tevékenységét;
 - Egyes vizsgálatokat nem szükséges a Pannon Egyetemen megvalósítanunk, hanem a gazdasági ésszerűség alapján dönthetünk.



KOMPETENCIÁK I.

- **Biotechnológiai kutatás-fejlesztés I.**
 - ***Nagy áteresztőképességű (high throughput) genomikai vizsgálatok***
 - *Új generációs szekvenálás (next generation sequencing)*
 - Humán
 - Vad-és kultúrfajok (növény + állat)
 - Mikrobiális
 - *Genotipizálás microarray eljárással*
 - Kultúrnövények és tenyésztett állatok
 - *Génexpressziós vizsgálatok*
 - Bármilyen szervezetben
- 
- Ak
r
elem

Akár több-százmilliós adatmennyiség
reakciónként, melynek rendezése,
elemzése komoly számítóképes kapacitást
és speciális bioinformatikai
megközelítéseket igényel



- **Biotechnológiai kutatás-fejlesztés II.**
 - **Mutáció azonosítás**
 - Kedvező, ill. kedvezőtlen génváltozatok gyors azonosítása
 - **Molekuláris azonosítás**
 - Származásvizsgálatok, genetikai azonosság, apasági tesztek
 - **Genetikai gyors tesztek**
 - Kedvező és kedvezőtlen génváltozatok gyors detektálására (pl. növényvédő szer rezisztencia, pollenallergén génváltozatok és gyakoriságuk meghatározása)
 - **Biopharming**
 - Specifikus, növények által termelt molekulák ép növényben vagy szervkultúrákban történő koncentrált előállítása
 - **Növényi szövettenyésztés, mikroszaporítási technológiafejlesztés**
 - Értékes kertészeti-, erdészeti genotípusok rövid idő alatt történő nagymennyiségű előállítása



- **Bioinformatikai szolgáltatás**
 - ***Nagy mennyiségű genomikai adat (big data) elemzés***
 - A biotechnológiában/bioinformatikában ez a szűk keresztmetszet, folyamatos és gyorsan bővülő igénynövekedés prognosztizálható (egészségügy, mezőgazdaság, környezetvédelem)
 - ***Fehérje-térszerkezet modellezés és inhibitor tervezés***
 - Új generációs növényvédő szerek tervezése
 - Egészségügy – nem kívánt fehérje működésének blokkolása



Lehetséges regionális programok I.

- **Növényvédő szer rezisztencia gyors kimutatása** – növénytermesztés, kertészet
 - Gyomirtó rezisztencia
 - Gombaölő rezisztencia
 - *Tanácsadás a termelőnek a megfelelő szer kiválasztására*
- **Pollen allergén azonosítás** – hatóságok, önkormányzatok, egészségügy
 - Parlagfű és más pollenallergének
 - Adott területek allergológiai veszélyességének jellemzése
 - *Védekezési stratégia kidolgozása, területek rangsorolása*
- **Környezeti monitoring** – hatóságok, vízügy
 - Vizek mikrobiológiai jellemzése – veszélyes mikroorganizmusok kimutatása
 - Talajok mikrobiológiai összetétel vizsgálata
 - *Információ szolgáltatás*



Lehetséges regionális programok II.

- **Kórokozó genetikai azonosítása** – kertészet, erdészet, növénytermesztés, állattenyésztés
 - Gyors eljárások
 - *Tanácsadás a termelőnek a megfelelő szer kiválasztására*
-

Köszönöm a figyelmet!

