

Nemzeti Technológiai Platform Profilja

1.

Logo	A Platform neve	Kapcsolattartó személy
BNTP	Biotechnológiai Nemzeti Technológiai Platform	Ifj. Duda Ernő

2. Koordináló szervezet (neve, címe, elérhetősége):

Magyar Biotechnológiai Szövetség

Székhely: 6722 Szeged, Béke u. 5/a

Levelezési cím: 6726 Szeged, Közép fasor 52. III. em.

Tel.: 62/312-559

Fax: 62/420-617

<http://www.hungarianbiotech.org>

info@hungarianbiotech.org

3. A Platform célkitűzései:

A BNTP legfontosabb célkitűzése a magyar **biotechnológiai iparág** megerősítése, és ezáltal Magyarország hosszú távú fejlődésének és versenyképességének elősegítése. A szakterület **stratégiai érdekközösségének megteremtésével** célunk, hogy:

- az ipar vezetésével kialakítsuk és megerősítsük a szektor jövőképét, valamint hazai és nemzetközi tapasztalatokra alapozva meghatározzuk, illetve nyomon kövessük a kutatás-fejlesztési prioritásokat és akcióterveket közép- és hosszútávon,
- elősegítsük a köz- és a magánszféra hatékony együttműködését, és ehhez a döntéshozói réteggel való egyeztetési folyamat eredményeként biztosítsuk a szükséges háttérrel,
- növeljük a biotechnológia vívmányainak társadalmi elismertségét, azokat a polgárok, illetve a nemzetgazdaság szolgálatába állítsuk,
- a tudományos és gazdasági szféra elvárásainak közelítésével oktatási és képzési ajánlásokat határozzunk meg, hozzájárulva a jövő szakember-nemzedékének kineveléséhez,
- támpontokat adjunk a szabályozási környezet alakításához az ipari igények figyelembe vételével,
- versenyképes partnerei legyünk az Európai Technológiai Platformoknak, és ezáltal a magyar részvétel erősödjön, és sikeresebb legyen az EU 7. keretprogramban is.

4. A Platform nemzetgazdasági jelentősége:

A 2004-ben kidolgozott Magyar Biotechnológiai Stratégia kormányzati elfogadása és támogatása is mutatja, hogy az állami döntéshozók felismerték, hogy a magyar gazdaság versenyképességének szempontjából a kiugrási lehetőséget elsősorban a vállalkozások innovatív fejlesztése jelentheti, és a biotechnológia – négy további **húzóágazat**nak minősített területtel együtt - kiemelt jelentőséggel bír, hiszen a szektor prosperitása...

- hozzájárulhat a jól fizető, magas kvalitású munkahelyek teremtéséhez,
- számos piaci területet érint, valamint átfogja a kutatás-fejlesztést, a gyártást és a szolgáltatásokat,
- egyéb ipari szektorok növekedését is előmozdítja, pl. ICT, elektronika, optika
- a termékeken és szolgáltatásokon keresztül hozzájárul az állampolgárok jólétéhez.

Globálisan elmondható, hogy a biotechnológiai iparág a kisebb országok számára jelentős felemelkedési potenciállal rendelkezik, és a megfelelő állami szerepvállalással – adókedvezmények, K+F tevékenység támogatása, inkubátorházak kialakítása stb. – a gazdaság hajtómotorjává válhat, hiszen az öregedő társadalom és a hosszabbodó átlagos élettartam is húzza a biotech ágazatot.

5. Platformhoz kapcsolódó ágazatok:

A biotechnológia - mint egy, a korszerű csúcstechnológiákat (genomika, nanotechnológia, ICT stb.) használó bioipar - kiterjed az **orvostudomány**, az **ipar és a környezetvédelem**, valamint a **mezőgazdaság és élelmiszeripar** számos területére, hozzájárul más ipari szektorok növekedéséhez (pl. ICT, elektronika, optika), fejlődése kihatással van úgy az egészség, mint a fenntartható fejlődés és az élelmiszerminőség biztosítására.

6. A Platform várható eredményeinek megjelenési formája*:

Új, hozzáadott értéket felvonultató termékek és szolgáltatások	Igen
Új üzleti modellek	Igen
Új, eljárások, szervezési módszerek és megoldások	Igen
Új mérnöki és természettudományos ismeretek	Igen
A rendelkezésre álló K+F és oktatási infrastruktúra bevonása a szakterület világszínvonalú fejlesztésébe	Igen

Egyéb:

* Igen/Nem

7. Kutatási és Fejlesztési Tevékenységek:

Nemzeti szinten:

A biotechnológia területén számos hazai támogatottságú projekt létezik:

- HIKC05/DermaVir/VTC: Immunterápiás készítmények
- GVOP-3.1.1.-2004-05-0243/3.0, GVOP-3.1.1-2004-05-0329/3.0, NAP_BIO_06-FLUDRUG: Molekuláris diagnosztikai és terápiás eljárások különböző gyulladásos és daganatos betegségek esetében
- GVOP-3.1.1-2004-05-0368/3.0, NKFP-1A/0020/2002, NKFP1-00010/2005: Jeltovábbításon alapuló gyógyszerfejlesztés és diagnosztikai fejlesztések
- NKFP1-00012/2005: Nanoformulációk - molekuláris kapszulázás a gyógyszerfejlesztés
- RHL-KKK: Racionális hatóanyag tervezés
- HB-KKK: Regeneratív orvoslás (pl. szervátültetés összejt-bevitellel, génterápiával és transzplantációs immunológiai módszerekkel történő továbbfejlesztése)
- NAP_BIO_06: Növényi és állati biotechnológia és bioenergia előállítás
- XTTPSRT1: Membrántranszporter technológiák terápiás és toxikológiai alkalmazásai
- MeTox: metabolizmus és toxicitás in silico becslése
- NKFP-1A/057/2004: Hagyományos biokémiai-biofarmakológiai módszerek és a legújabb in vitro (pl. siRNS), in vivo (pl. transzgenikus PIBF egér) és in silico (alkalmazott matematikai modellezés) megközelítések ötvözése új molekuláris terápiás eljárások kifejlesztésében
- NAP_BIO_06: Molekuláris és hagyományos növény-nemesítési módszerek együttes alkalmazása
- Damec_09: Megújuló energiagazdálkodás az agrárium fenntartható fejlődéséért

Nemzetközi szinten:

Számos biotechnológiai témájú projekt részesült FP6 támogatásban mind az orvosi, agrár és bioinformatikai területén:

- DermaVir: Immunterápiás készítmények (EU FP6 Marie Curie Chair, EUREKA)
- FP6-CRAFT- COOP-508141: Molekuláris diagnosztikai és terápiás eljárások
- INTHER, LIINTOP: új génterápiás eljárások kifejlesztése
- MEMTRANS: in vitro membrántranszporter modellek
- BIOSIM: a bioszimuláció mint új gyógyszerfejlesztési eszköz
- BIOEXPLOIT: molekuláris (markerszelekciós) és hagyományos növény-nemesítési módszerek együttes alkalmazása
- HEALTHGRAIN: az egészséges táplálkozáshoz szükséges, a gabonaszemben fellelhető nutritív anyagok genetikai variabilitásának és a genotípus x környezet kölcsönhatásának vizsgálata

Van-e Stratégiai Kutatási Terve?*

2004-ben került kidolgozásra a Magyar Biotechnológiai Stratégia, mely a 2005-2010 közötti időszakra vonatkozóan tartalmazza a szakterület fejlődésének szűk keresztmetszeit és megoldási javaslatait. Ennek nyomonkövetése, az alterületek specifikásaival való kiegészítése és hosszútávú kiterjesztése alapját képezi a BNTP projektnek.

8. A Platform meghatározó résztvevői:

a) Vállalkozások

1. Ipari:

KKV:

- Astrid Research Kutatás-fejlesztési Kft.
- Biomi Biotechnológiai Szolgáltató Kft.
- Bio-Science Kft.
- Biostatin Gyógyszerkutató-fejlesztő Kft.
- BioTalentum Tudásfejlesztő Kft.
- Chemistry Logic Kft.
- ComErgen ZRt.
- ComInnex ZRt.
- CycloLab Ciklodextrin Kutató-fejlesztő Laboratórium Kft.
- DRC Gyógyszervizsgáló Központ Kft.
- Genetic Immunity Kft.
- GenoID Kft.
- KPS Orvosi Biotechnológiai és Egészségügyi Szolgáltató Kft.
- mdurance Kft.
- PharmaHungary 2000 Kft.
- Soft Flow Hungary Kutató-Fejlesztő Kft.
- SOLVO Biotechnológia ZRt.
- TargetEx Kft.
- ThalesNanotechnológiai ZRt.

Nagyvállalat:

- CEVA-Phylaxia ZRt.
- CHINOIN ZRt.
- Richter Gedeon Vegyészeti Gyár Nyrt.
- sanofi-aventis Private Co. Ltd.

2. Más:

- DANUBIA Szabadalmi és Jogi Iroda Kft.
- DSS Consulting
- CONVINCIVE Consulting
- L&MARK Informatika Kft.
- Pronovix Üzleti Tanácsadó Bt.
- Szecskay Ügyvédi Iroda

b) Egyetemek:

- Budapesti Műszaki Főiskola Neumann János Informatikai Kar
- Debreceni Egyetem
- Eötvös Lóránd Tudományegyetem
- Semmelweis Egyetem – Semmelweis Innováció Kutatáshasznosító és Tanácsadó Kft.
- Szegedi Tudományegyetem
- SZTE TTK Biotechnológiai Tanszék
- Pécsi Tudományegyetem

c) Szakmai szervezetek (szövetségek, egyesületek)

- Magyar Biogáz Egyesület

<ul style="list-style-type: none"> ▪ Informatikai Vállalkozások Szövetsége ▪ Magyar Onkológusok Társasága
<p>d) Akadémiai kutatóhelyek:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ MTA Kísérleti Orvostudományi Kutatóintézet ▪ MTA Mezőgazdasági Kutatóintézet ▪ MTA Szegedi Biológiai Központ ▪ MTA Számítástechnikai és Automatizálási Kutatóintézet
<p>e) Kutató és/vagy innovációs központok:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Gabonatermesztési Kutató Kht. ▪ Bay Zoltán Alkalmazott Kutatási Közalapítvány – Bay-GEN (humán és növény genomika), Bay-Nano (nanomedicina), Bay-Bio (biotechnológia)
<p>f) Szakpolitikák képviselője (nemzeti/regionális):</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Magyar Befektetési és Kereskedelemfejlesztési Kht. (ITDH) ▪ Magyar Szabadalmi Hivatal
<p>g) Pénzügyi szervezetek: -</p>
<p>h) Egyéb:</p> <p><i>Fiatalkutatói/vállalkozói szervezetek, alapítványok (2):</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Fiatal Kutatók Fóruma Alapítvány ▪ Főiskolás és Egyetemista Vállalkozók Országos Szövetsége ▪ TÉT Alapítvány <p><i>Innovációs szervezetek, inkubátor bázisok, tudományos parkok (3):</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ ValDeal Innovációs ZRt. ▪ Európai Innovációs Központ Kft. ▪ BIOPOLISZ Szegedi Innovációs Szolgáltató Kft. ▪ Biotechnológiai Innovációs Bázis <p><i>Média:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Napi Gazdaság

9. A Platform résztvevőinek földrajzi helye:

Egész országra kiterjedő

10. Kapcsolatok más magyar és külföldi Technológiai Platformokkal:

Együttműködés körvonalazódik a következő **nemzeti technológiai platformokkal (NTP)**: Pharmapolis NTP, Genomika NTP, Magyar Nemzeti Élelmiszer-Technológiai Platform, Szoftver és Szolgáltatások Platform.

Az **európai technológiai platformokhoz** (pl. Innovative Medicines Initiative, NanoMedicine ETP, Ipari Biotechnológia a Fenntartható Fejlődésért ETP, Food for Life ETP) a csatlakozási pontot az EuropaBio biztosítja a BNTP számára.

11. Kapcsolódás nemzeti programokhoz/Alapokhoz:

NKTH Nemzeti Technológiai Platform pályázata

12. Támogatás/finanszírozás eszközei:

A Magyar Biotechnológiai Szövetség, mint civil szervezet - adatbázisának és koordinációs tevékenysége kapcsán szerzett tapasztalatainak, valamint infrastrukturális hátterének felhasználásával - felvállalja a Nemzeti Technológiai Platform biotechnológiai szakterületen való kialakítását és működtetését. A BNTP hatékony megvalósítását és elindítását az NKTH által kiírt pályázat kapcsán biztosított támogatás jelentősen elősegíti, és hosszútávon hozzájárul, hogy a szakterület érdekeltjeinek hosszú távú stratégiai összefogásának eredményeként a biotechnológia az ország gazdaságának hajtómotorjává válhasson. Azonban a BNTP működése kapcsán feladatának tekinti a későbbiek során más támogatási/finanszírozási források feltérképezését és bevonását.