



MEDIPOLISZ

Dél-Dunántúli Regionális
Egyetemi Tudásközpont



PÉCSI TUDOMÁNYEGYETEM
UNIVERSITY OF PÉCS

**Életminőséget javító
gyógyszerek és
gyógyító
eljárások fejlesztése**



Pázmány Péter program

A projekt a Nemzeti Kutatási és Technológiai
Hivatal támogatásával valósult meg.



Konzorciumi partnerek



A MEDIPOLISZ-hoz



2007-ben társult partnerek

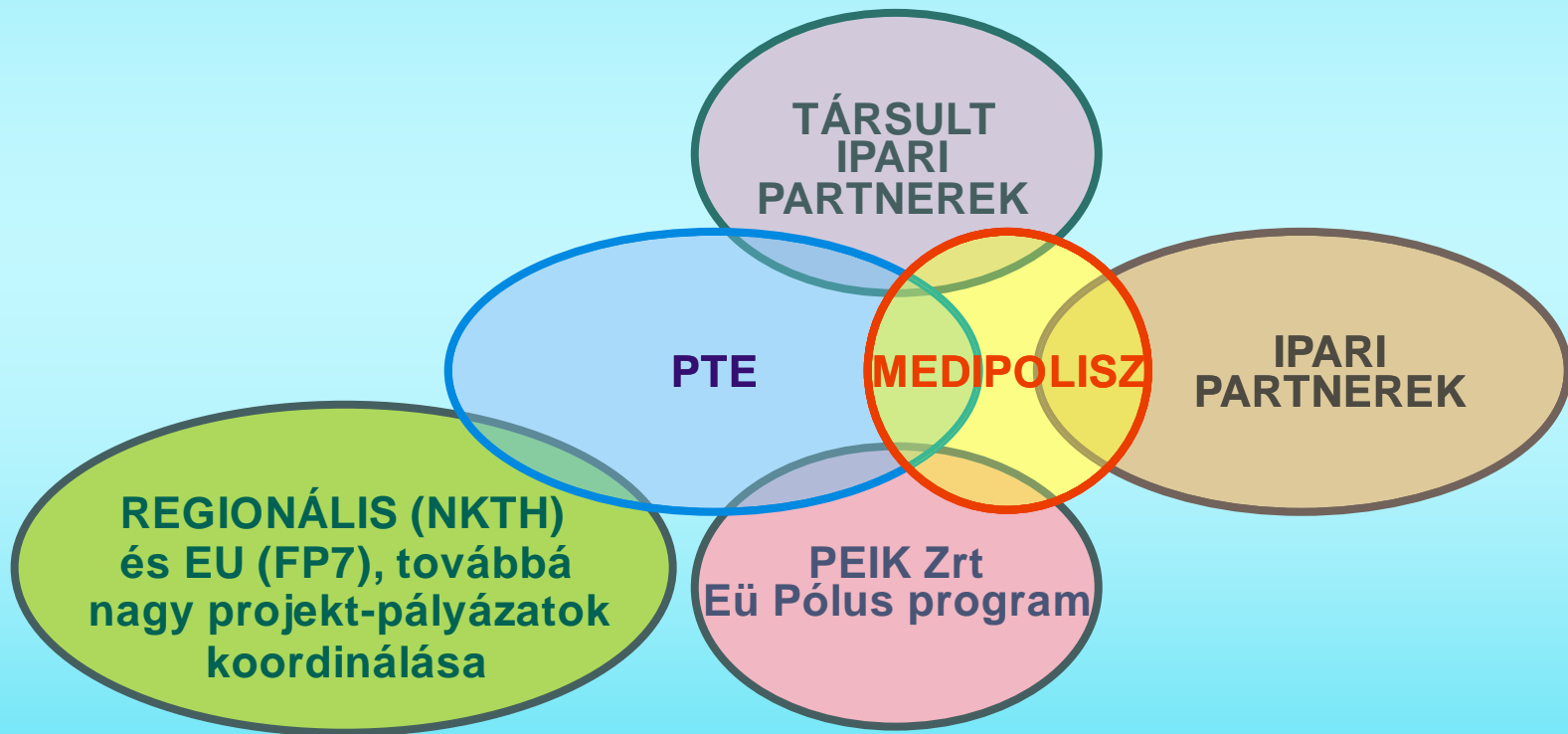
**InnovAID Bt.
Mineral-Kies Kft.
Pro-Pharma Kft.
Supertech Kft.**

valamint

**a Pécs Egészségipari Innovációs Központ Zrt (PEIK) alábbi két
ipari partnere:**

**Biotechnológia Innovációs Bázis spin-off vállalat
OsTendo Szolgáltató Kft.**

MEDIPOLISZ kapcsolatai a Dél-Dunántúli Egészségügyi Innovációs Klaszterben



Teljesítményindikátorok

Új termék	10	Hazai közlemény	66
Új szolgáltatás	7	Nemzetközi közlemény	53
Új technológia	9	PhD értekezés	7
Új alkalmazás	10	Akadémiai doktori ért.	1
Prototípus	1		
A projektbe bevont egyetemi			
hallgatók	17		
PhD hallgatók	33		
Fiatal kutatók	9		
Új álláshelyek vállalkozásokban	4		
Új álláshelyek kutatóhelyeken	14		
Résztevő kutatóhelyek	10		
Résztevő vállalkozások	5		
Új vállalkozások	2		
Spin-off cégek	1		

(i) Szolcsányi J., Zoltai A., Papp Gy.: Gyógynövényi kivonatokat tartalmazó italok. Bejelentési szám: P 0600551, 2006. 06. 30. Magyarország

(ii) Szolcsányi J., Zoltai A., Papp Gy.: Gyógynövényi kivonatokat tartalmazó italok. Iktatószám: 07166823, Ügyszám: HU 0700058, 2007. 06. 29. Nemzetközi Szabadalmi Hivatal

(iii) Kis dózisú capsaicinoidot önmagában, és COX-1, COX-2 gátló gyógyszereket kombinációkban tartalmazó orális gyógyszerkészítmények kifejlesztése. Bejelentési szám: P 0700755

(iv) Glaukóma ellenes helyi hatású, kombinált hatáskomponensű készítmény fejlesztése, kiterjesztés nem szteroid gyulladáscsökkentőkkel történő kombinációra is. (Szabadalmi ügynöknél a bejelentés)

(v) Lokális kezelésre alkalmas antifungális készítmény (ecsetelő szer, lakk, kenőcs) ismert, nagy hatékonyságú hatóanyag alkalmazásával. (Szabadalmi ügynöknél a bejelentés)

(vi) Új peptid és aminosavszármazékok előállítása és felhasználása a neurogén és nem-neurogén gyulladások valamint bizonyos tumorok növekedésének gátlására. (2007-ben beadásra kerülő szabadalom)

1. alprogram:

Fájdalomcsillapító-gyulladásgátló gyógyszerjelöltek kutatása fájdalomérző idegvégződések működésének gátlásán keresztül.

1.1. altéma:

Új hatásmódú kapszaicin receptoron ható fájdalomcsillapító gyógyszerek fejlesztése (PTE--Richter--PTE-Richter Analgetikum Kutatólaboratórium).

Új gyógyszerjelölt találatok „hit”-ek 2007-ben

1.2. altéma:

Központi idegrendszeri módszerek fejlesztése

1.3. altéma:

Fájdalomcsillapító-neurogén gyulladást gátló szabadalmaztatott TT-232 molekula szájon át adható követő molekuláinak előállítás, target validálása, szabadalmaztatása és a gyógyszerjelölt vegyület preklinikai dossziéjának elkészítése a jövő év végére

1. 4. altéma:

COX-1 gátló gyógyszerek gyomorkárosító hatásának kivédése kapszaicinnal

Acetilszalicilsav (2 dózisban)+ kapszaicin

Diclofenac + kapszaicin

Naproxen + kapszaicin

- Négy termék szabadalmaztatása elbírálás alatt, a kapszaicin krónikus toxicitása elkészült, 2008-ban a klinikofarmakológiai vizsgálatok befejezhetők

- Az alapkutatási eredmények alapján nemzetközi szabadalommal védett gyomorkárosító hatást kivédő kapszaicint tartalmazó Gényusz díjjal kitüntetett termék forgalmazása és további fejlesztése jövő évre várható

További gyógyszerfejlesztések:

1.4.3. Lokálisan adható gombaellenes készítmény szabadalmaztatásra előkészítve

1.5.2, 1.8. Etakrinsavat tartalmazó készítmények technológiai fejlesztése

1.6. Ibuprofen hatóanyagot tartalmazó készítmény gyártástechnológiájának korszerűsítése

1.8. Primicin-szulfátot tartalmazó szemcsepp kifejlesztése

Egyéb gyógyszerfejlesztéshez kapcsolódó altémák:

1.5 GMP minősítésű analitikai laboratórium felállítása. Akkreditálása folyamatban van

1.9. Klinikofarmakológiai egység minősítése 2007-ben megtörtént

1.7. Szoftvertermék kifejlesztése gyógyszer interakciók kiszűrésére, gyógyszeralkalmazás optimalizálására bioinformatikai hálózati mátrix segítségével. A depresszió gyógyszeres terápiájának optimalizálása CYP 2D6*5 enzim monitorizálással

2. alprogram:

Diagnosztikai eljárások fejlesztése a gyógyszeres-terápia és egyéb gyógyító eljárások hatékonyságának javítása érdekében

2.1. altéma:

Ultraszenzitív laboratóriumi technikák kifejlesztése bioaktív anyagok kimutatása céljából:

A korai citokinmérések eredményeképpen a vizsgált betegeknél 1 nappal (20%) csökkent az átlagos ápolási idő. Ennek gazdasági kihatása: 200.000 Ft/beteg/ápolási nap

2.2. altéma:

Gyógyszeres kezelésekre kialakuló rezisztencia megítélése a P-glicoproteinen (MDR1) és a citokróm P-450-en alapuló gén-polimorfizmusok azonosításával:

Több mint száz mieloid leukémiás beteg esetében végeztünk méréseket az MDR1 polimorfizmusok ill. gén-expresszió tekintetében. Az MDR1 expresszió megemelkedése előrejelzi a gyógyszeres terápia hatástalanná válását. A projekt hatására több tízmillió Ft gyógyszerkiadás volt megtakarítható.

2.4. altéma:

A PTE ÁOK Laboratóriumi Medicina Intézet, valamint az Immunológiai és Biotechnológiai Intézet **Minőségirányítási rendszerének kiépítése az MSZ/EN/ISO/IEC 17025:2005, és az MSZ/EN/ISO/IEC 15189:2003 szabványok szerint:**

A dokumentumok benyújtásra kerültek. Az **akkreditációs eljárás megkezdődött. Sikeres minősítés birtokában a szabályozott felelősségi szintekkel működő, ellenőrizhető minőségirányítási rendszer lehetőség arra, hogy a két intézet részt vegyen a **nemzetközi egészségügyi (diagnosztikai) piacon**. Ennek kihatása a klinikum innovációs folyamataira szakmailag és gazdaságilag meghatározó.**

2.5. altéma:

Szakmai-gazdasági szempontból koordinált, hatékony regionális laboratóriumi ellátórendszer kialakítása, a **regionális diagnosztikai beteg-utak modelljének kimunkálása**

Fokozatosan centralizáljuk a szállítható laborvizsgálatokat. Megtettük az első lépéseket kiskórházi és rendelőintézeti **szatellit laboratóriumok kialakítására. 2008. január 1-től a komlói kórház laboratóriuma megszűnik és az egyetem komplex rendszere működteti szatellit laboratóriumként. **A várható éves megtakarítás a rendszer egészében: 35-40 Mft/év.****

2.6. altéma:

Klinikai biokémikus szakirányú szakképzés

Definiáltuk a rendszer elsődleges **célcsoportját: a nem egészségügyi végzettségű** orvosi és mikrobiológiai laboratóriumban dolgozó **diplomások** (biológusok, vegyészek, kémia tanárok stb.) személyében. **Felmértük a Magyar Laboratóriumi Diagnosztika Társasággal együttműködve a laboratóriumi diagnosztika területén dolgozó, a képzésben részt venni szándékozó kollégák szakmai háttérét és számát. A kérdésbank összeállítása megtörtént,** kialakításában támaszkodtunk a hazai szakorvos képzés, az Európai Unió (EC4) ajánlásaira is. **Kidolgozásra került a szakképesítésre történő jelentkezés eljárásrendje is.**

A képzés megteremtését követően Magyarország is csatlakozhat az Európai Klinikai Kémikus képzés rendszeréhez és a diplomák kölcsönös elfogadottságához.

A 2. alprogram jövő évi lezárását követően a kialakított infrastruktúra és know-how következtében biztosított

- a gyógyszeres terápia költséghatékonyabb laboratóriumi diagnosztikája**
- a regionális diagnosztikai ellátás és a képzés feladatainak korszerű ellátása**
- a klinikofarmakológia labordiagnosztika háttérének működtetése**
- új innovatív módszerek bevezetése a nemzetközi kutatásba és az egészségügyi ellátásba**

Képzési programok - TTI



Innovációs Kutató Fórum	2006. nov. 15.	Hatékony tudásmenedzsment Innovációs szolgáltatások Szellemi alkotások védelme és menedzselése
Szellemi tulajdon menedzsment és technológia transzfer	2007. jan. 11.	Spin-off vállalkozások és menedzselésük Szellemi alkotás; iparjogvédelem Science- és projektmenedzsment Hazai és európai pályázati rendszerek
Iparjogvédelmi oktatás	2007. máj. 30.	A találmányok védelmének szükségessége Az iparjogvédelmi oltalmi rendszer Az iparjogvédelmi oltalmi formák Szabadalmi eljárás menete, hazai és nemzetközi szabadalmi eljárás. A feltaláló, a bejelentő és a hasznosító iparjogvédelmi stratégiái
Technológiame- nedzsment oktatás	2007. máj. 30.	A technológia létrehozása, értékelése menedzselése Technológiai üzleti tervezés a gyakorlatban
Training for trainers	2007. okt. 21.	Az iparjogvédelmi, technológia-transzfer ismeretek átadása az oktatási feladatellátást végzők részére a szellemi tulajdoncentrikus gondolkodásmód elsajátítása, átadása érdekében