

## NEMZETI GYÓGYSZERKUTATÁSI ÉS FEJLESZTÉSI LABORATÓRIUM (PHARMALAB)

### EGYÜTT AZ EGÉSZSÉGÉRT: KOOPERÁCIÓ AZ EGÉSZSÉGIPAR SZOLGÁLATÁBAN

A PharmaLab tevékenységének célja, hogy Magyarországon létrehozzon az egyetemek, az ELKH-hoz tartozó kutatóintézetek, az európai kutatási szervezetek, illetve a KKV-k és nagyvállalatok együttműködésében egy olyan szakmai hálózatot, amely egyedülálló módon alkalmas versenyképes technológiák, terápiás és diagnosztikai eljárások fejlesztésére. A laboratórium vállalati partnereivel együttműködve a korai kutatási projekteken túl a preklinikai és generikus fejlesztéssel összefüggő kémiai, biológiai, biotechnológiai, farmakológiai és gyógyszer technológiai tevékenységek ellátását is fókuszba helyezi. A laboratórium integrálja a diagnosztika, az orvosi biotechnológia, a bionika, valamint a gyógyszerkészítmények fejlesztése területén működő laboratóriumok, központok, intézetek, egyetemek és vállalkozások kutatási potenciálját.



### FŐ KUTATÁSI TERÜLETEK

- Molekuláris onkológia
- Neurofarmakológia
- Biotechnológia
- Gyógyszerfejlesztési technológia

#### KONZORCIUMVEZETŐ:

HUN-REN Természettudományi Kutatóközpont

#### KONZORCIUMI PARTNEREK:

Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem

Eötvös Loránd Tudományegyetem

HUN-REN Kísérleti Orvostudományi Kutatóintézet

HUN-REN Szegedi Biológiai Kutatóközpont

Pécsi Tudományegyetem

**PROJEKTAZONOSÍTÓ:** RRF-2.3.1-21-2022-00015

**TÁMOGATÁSI IDŐSZAK:** 2022.03.01 - 2026.02.28

**TÁMOGATÁSI ÖSSZEG:** 5.450.000.000 Ft

## LABORATÓRIUMI KUTATÁSTÓL VÁRHATÓ EREDMÉNYEK

- Új neurológiai és onkológiai diagnosztikai és terápiás lehetőségek fejlesztése.
- Biologikumok és diagnosztikumok előállítás. A fehérjemolekulákat előállító sejtvonalak hatékonyságnövelése. A biologikumok és diagnosztikai készítmények formulálása.
- RNS és DNS alapú, valamint immunológiai alapú diagnosztikai tesztek kifejlesztése laboratóriumi és point of care alkalmazásokra.
- Gyártási folyamatok hatékonyságának növelése: szakaszos és folyamatos üzemű technológiák kidolgozása.

## SZAKMAI CSAPAT BEMUTATKOZÁSA

### Szakmai projektvezető:

Dr. Keserű György Miklós

gyógyszerkutató, az MTA lev. tagja, a Természettudományi Kutatóközpont Gyógyszerinnovációs Központjának igazgatója.

### Neurofarmakológia pillér:

Dr. Ulbert István

az ELKH Kognitív Idegtudományi és Pszichológiai Intézetének igazgatója, az intézet Integratív Idegtudományi Kutatócsoportjának vezetője, a Pázmány Péter Katolikus Egyetem egyetemi tanára, valamint az Országos Mentális, Ideggyógyászati és Idegsebészeti Intézet kutatási igazgatója. Orvosi és mérnöki végzettséggel rendelkezik, az MTA doktora.

### Molekuláris onkológiai pillér:

Dr. Györfy Balázs

A Semmelweis Egyetem tanára, az MTA doktora, a TTK Onkológiai Biomarker Kutatócsoport vezetője, az ELIXIR Magyarország vezetője.

### Biotechnológia pillér:

Dr. Kacs Kovics Imre PhD, az MTA doktora, molekuláris immunológiai-biotechnológiai szakértő, egyetemi tanár, az ELTE Természettudomány Karának dékánja és az ELTE Biotechnológia FIEK igazgatója

Dr. Szarka András

PhD, az MTA doktora, a BME Egészségtudományi TKP program vezetője, a BME Vegyészmérnöki és Biomérnöki Karának dékánja.

### Gyógyszertechnológia pillér:

Dr. Marosi György

Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem Szerves Kémiai és Technológia tanszékének egyetemi tanára, az MTA lev. tagja.

## LEHETSÉGES PARTNERI EGYÜTTMŰKÖDÉSEK

### Egyetemek, kutatóintézetek, gyógyszeripari multinacionális vállalatok részére:

- Megbízás alapú kutatási feladatok ellátása az alábbi kompetenciaterületeken:
  - molekuláris célpontok azonosítása és validálása neurológiai és onkológiai kórképekben
  - eredeti onkoterápiás megközelítések kidolgozása a másodlagos tumorogenesis, relapszus és rezisztencia területén
  - transzlációs modellek fejlesztése és a human biomarker kutatás neurológiai és onkológiai kórképekben
  - egyedi sejtvonalfejlesztési és humorális immunitás vizsgálata
  - monoklonális antitest fejlesztés és B-sejt diverzitás tapasztalatokon nyugvó molekuláris evolúción alapuló hatóanyagfejlesztés
  - szakaszos és áramlásos gyártási, tisztítási és formulációs technológiák

- Közös fejlesztések kölcsönös befektetéssel, közös IP
- Közös alap kutatási és alkalmazott kutatási pályázatok

#### Gyógyszeripari nagyvállalatok részére:

- K+F szolgáltatási keretszerződések kötelező ajánlatkéréssel
- Üzleti intelligencia, tehetségek elérése
- Outsourcing/insourcing

#### Gyógyszerfejlesztésben érdekelt KKV-k részére:

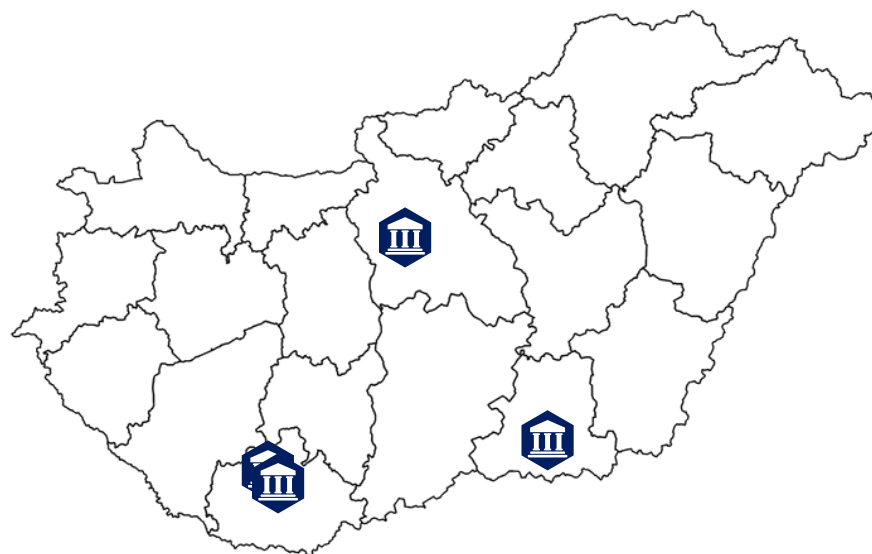
- Üzletfejlesztési tevékenység a NL-ben – bemutatkozó találkozók, tudományos napok, partnertalálkozók
- Közös fejlesztések kölcsönös befektetéssel, közös IP
- Közös alap kutatási és alkalmazott kutatási pályázatok

### MEGSZÓLÍTANI KÍVÁNT CÉLCSOPORT

- Egyetemek
- Kutatóintézetek
- Gyógyszerkutatásban és fejlesztésben tevékenykedő KKV-k
- Gyógyszeripari nagyvállalatok

### MEGVALÓSÍTÁS HELYSZÍNEI:

- Budapest
- Kővágószőlös
- Pécs
- Szeged



#### SZAKMAI KAPCSOLATTARTÓ DR. KESERŰ GYÖRGY MIKLÓS

*igazgató*



keseru.gyorgy@ttk.hu



+36 20 319 0986

#### ELÉRHETŐSÉG



[ttk.hu/nemzeti-laborok/gyfl](http://ttk.hu/nemzeti-laborok/gyfl)