

NEMZETI LABORATÓRIUM

BEMUTATKOZÓ

A Nemzeti Laboratórium neve (magyarul)	Nemzeti Gyógyszerkutatási és Fejlesztési Laboratórium (PharmaLab)
A Nemzeti Laboratórium neve (angolul)	National Laboratory of Pharmaceutical Research and Development (PharmaLab)
Kérjük a Nemzeti Laboratórium tevékenységét leíró szlogen megfogalmazását (magyarul)	Együtt az egészségért: kooperáció az egészségipar szolgálatában
Kérjük a Nemzeti Laboratórium tevékenységét leíró szlogen megfogalmazását (angolul)	Health together: cooperation to promote health research and development
Nemzeti Laboratórium tevékenységének rövid bemutatása (max. 3-4 mondat magyarul)	A PharmaLab tevékenységének célja, hogy Magyarországon létrehozzon az egyetemek, az ELKH-hoz tartozó kutatóintézetek, európai kutatási szervezetek, illetve kis-, közép- és nagyvállalatok együttműködésében egy olyan kritikus tömeget, amely egyedülálló módon alkalmas versenyképes technológiák, terápiás és diagnosztikai eljárások fejlesztésére. A laboratórium kis-, közép-, és nagyvállalati partnereivel együttműködve a korai kutatási projekteken túl a preklinikai és generikus fejlesztéssel összefüggő kémiai, biológiai, biotechnológiai, farmakológiai és gyógyszer technológiai tevékenységek ellátását is célul tűzi ki. A laboratórium integrálja a diagnosztika, az orvosi biotechnológia, a bionika, valamint a gyógyszerkészítmények fejlesztése területén működő laboratóriumok, központok, intézetek, egyetemek és vállalkozások kutatási potenciálját.
Nemzeti Laboratórium tevékenységének rövid bemutatása (max. 3-4 mondat angolul)	The aim of PharmaLab's activities is to create a critical mass in Hungary, in cooperation with universities, research institutes belonging to the ELKH, European research organizations, and small, medium and large companies, which is uniquely suited to the development of competitive technologies, therapeutic and diagnostic procedures. In addition to early research projects, the laboratory aims to provide chemical, biological, biotechnological, pharmacological and

NEMZETI LABORATÓRIUM

BEMUTATKOZÓ

	pharmaceutical technology activities related to preclinical and generic development in cooperation with its small, medium and large company partners. The laboratory integrates the research potential of laboratories, centers, institutes, universities and companies operating in the fields of diagnostics, medical biotechnology, bionics and the development of pharmaceutical products.
Laboratórium fő kutatási területei (rövid, lényegre törő felsorolás magyarul)	• Molekuláris onkológia • Neurofarmakológia • Biotechnológia • Gyógyszerfejlesztési technológia
Laboratórium fő kutatási területei (rövid, lényegre törő felsorolás angolul)	• Molecular oncology • Neuropharmacology • Biotechnology • Drug development technology
A Laboratórium által megszólítani kíván célcsoportok (magyarul)	Egyetemek Kutatóintézetek Gyógyszerkutatásban és fejlesztésben tevékenykedő KKV-k Gyógyszeripari nagyvállalatok
A Laboratórium által megszólítani kíván célcsoportok (angolul)	Universities Research institutes SMEs active in pharmaceutical research and development Integrated pharmaceutical companies
A Laboratóriumi kutatásából származó, várható eredmények (magyarul)	Új neurológiai és onkológiai diagnosztikai és terápiás lehetőségek fejlesztése. Biologikumok és diagnosztikumok előállítása. 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.

NEMZETI LABORATÓRIUM

BEMUTATKOZÓ

	Gyártási folyamatok hatékonyságának növelése: szakaszos és folyamatos üzemű technológiák kidolgozása.
A Laboratóriumi kutatásából származó, várható eredmények (angolul)	Development of new diagnostic and therapeutic options for neurology and oncology indications. Production of biologicals and diagnostics. Increasing the efficiency of cell lines that produce protein molecules. Formulation of biologics and diagnostic preparations. Development of RNA- and DNA-based and immunological-based diagnostic tests for laboratory and point-of-care applications. Increasing the efficiency of the production processes: developing batch and continuous process technologies.
A Laboratórium szakmai csapatának (kutatók, vezetők) rövid összefoglaló bemutatása (magyarul)	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. Györffy Balázs A Semmelweis Egyetem tanára, az MTA doktora, a TTK Onkológiai Biomarker Kutatócsoport vezetője, az ELIXIR Magyarország vezetője

NEMZETI LABORATÓRIUM

BEMUTATKOZÓ

	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
A Laboratórium szakmai csapatának (kutatók, vezetők) rövid összefoglaló bemutatása (angolul)	Professional leader of the project: Dr. György M. Keserű medicinal chemist, drug discovery scientist, corr. member of the Hungarian Academy of Sciences, director of the Pharmaceutical Innovation Center at the Research Center for Natural Sciences Neuropharmacology pillar: Dr. István Ulbert, director of the Institute of Cognitive Neuroscience and Psychology of the ELKH, head of the Institute's Integrative Neuroscience Research Group, university professor at Pázmány Péter Catholic University, and research director of the National Institute of Mental, Neurological and Neurosurgery. He has medical and engineering degrees, Doctor of the Hungarian Academy of Sciences. Molecular oncology pillar: Dr. Balázs Györffy, Professor at Semmelweis University, Doctor of the Hungarian Academy of Sciences, Head of the TTK's Oncology Biomarker Research Group, Head of ELIXIR Hungary Biotechnology pillar: Dr. Imre Kacs Kovics PhD, DSc, expert in molecular immunology-biotechnology, professor, dean of

NEMZETI LABORATÓRIUM

BEMUTATKOZÓ

	Faculty of Science, Eötvös Loránd University and director of ELTE Biotechnology FIEK; Dr. András Szarka, PhD, DSC, head of the Medical Research at BME, Dean of the Faculty of Chemical Technology and Biotechnology, Budapest University of Technology and Economics Drug development technology pillar: Dr. György Marosi, university professor at the Department of Organic Chemistry and Technology of BME, corr. member of the Hungarian Academy of Sciences
Partnerség kialakítására vonatkozó lehetőségek, kérések megfogalmazása magyarul (Milyen területeken, mely fázisokban keresnek hazai vagy nemzetközi partnereket és milyen formában pl: helyi partnerek Dél-Afrikában a tömeggyártás megkezdéséhez)	Egyetemek, kutatóintézetek, gyógyszeripari multik részére: 1. Megbízás alapú kutatási feladatok ellátása az alábbi kompetencia területeken: • molekuláris célpontok azonosítása és validálása neurológiai és onkológiai kórképekben • eredeti onkoterápiás megközelítések kidolgozása a másodlagos tumorigenesis, 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 2. Közös fejlesztések kölcsönös befektetéssel, közös IP 3. Közös alapkutatási és alkalmazott kutatási pályázatok Gyógyszeripari nagyvállalatok részére: 1. K+F szolgáltatási keretszerződések kötelező ajánlatkéréssel

NEMZETI LABORATÓRIUM

BEMUTATKOZÓ

	2. Üzleti intelligencia, tehetségek elérése 3. Outsourcing/insourcing Gyógyszerfejlesztésben érdekelt KKV-k részére: 1. Üzletfejlesztési tevékenység a NL-ben – bemutató találkozó, tudományos napok, partnertalálkozó 2. Közös fejlesztések kölcsönös befektetéssel, közös IP 3. Közös alap kutatási és alkalmazott kutatási pályázatok
Partnerség kialakítására vonatkozó lehetőségek, kérések megfogalmazása angolul (Milyen területeken, mely fázisokban keresnek hazai vagy nemzetközi partnereket és milyen formában pl: helyi partnerek Dél-Afrikában a tömeggyártás megkezdéséhez)	For universities, research institutes, pharmaceutical companies: 1. Execution of commission-based research tasks in the following areas of competence: • identification and validation of neurology and molecular oncology targets • development of original therapeutic approaches in the field of secondary tumorigenesis, relapse and resistance • development of translational models and human biomarker research for neurology and oncology indications • investigation of individual cell line development and humoral immunity • development of active ingredients based on molecular evolution based on monoclonal antibody development and B-cell diversity experiences • batch and flow manufacturing, purification and formulation technologies 2. Joint developments with mutual investment, joint IP 3. Joint basic research and applied research applications For pharmaceutical big companies: 1. R&D service framework contracts with mandatory request for proposals 2. Business intelligence, reaching talents

NEMZETI LABORATÓRIUM

BEMUTATKOZÓ

		3. Outsourcing/insourcing For SMEs interested in pharmaceutical development: 1. Business development in NL - introductory meetings, scientific days, partner meetings
Kapcsolattartó neve (konkrét személy megnevezése)		Dr. Keserű György Miklós
Kapcsolattartó (magyarul)	beosztás	Igazgató, Természettudományi Kutatóközpont Gyógyszerinnovációs Központ
Kapcsolattartó (angolul)	beosztása	Director, Research Centre for Natural Sciences Pharmaceutical Innovation Center
Kapcsolattartó e-mail címe		keseru.gyorgy@ttk.hu
Kapcsolattartó (lehet ügyfélszolgálati)	telefonszáma intézményi,	+36-20-3190986
Nemzeti weboldala	Laboratórium	Nemzeti Gyógyszerkutató és Fejlesztési Laboratórium – TTK