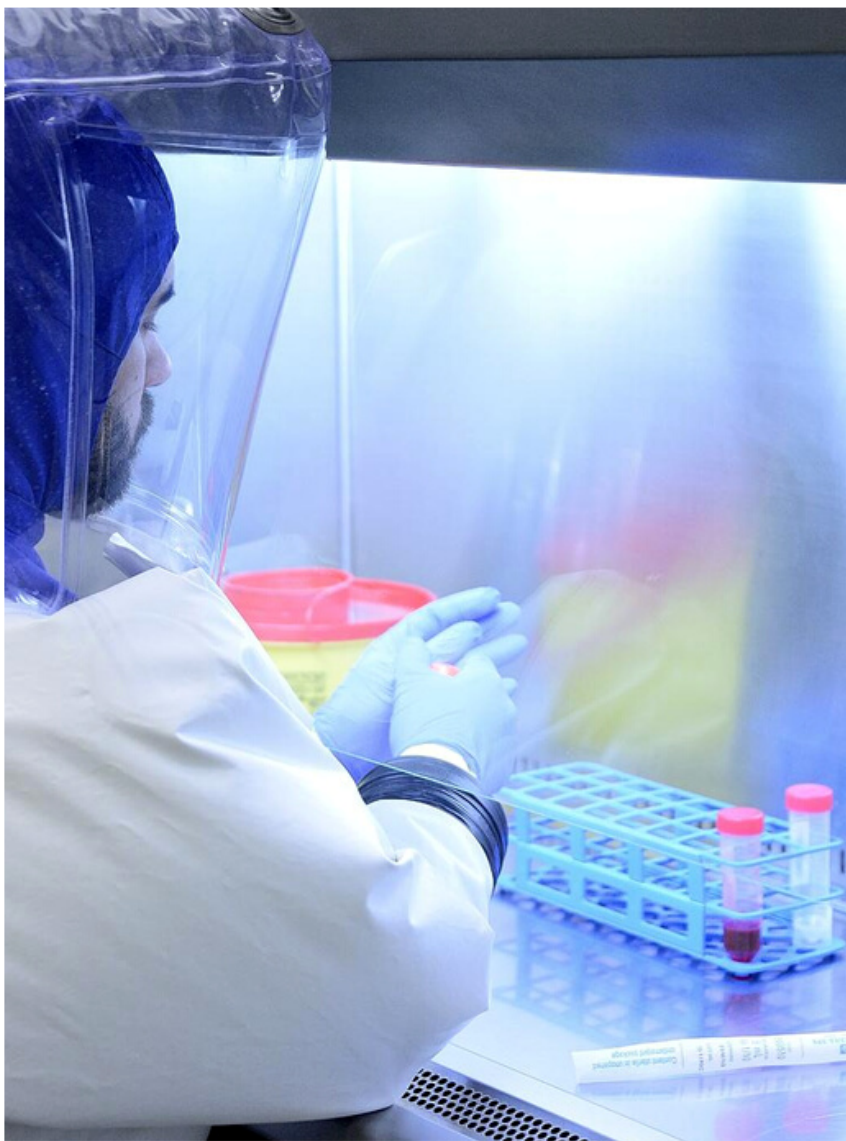


VIROLÓGIAI NEMZETI LABORATÓRIUM

FELKÉSZÜLÉS A JÁRVÁNYOK KORÁRA!

A Virologiai Nemzeti Laboratórium elsődleges kutatási területe az állatokról emberekre terjedő vírusok vizsgálata. A kutatócsoport az alapkutatás mellett számos alkalmazott kutatási projektben is részt vesz, amelyek célja az orvosi, betegellátási gyakorlatban is alkalmazható tesztek, potenciálisan antivirális hatóanyagok fejlesztése, tesztelése. A laboratórium kiemelt célja továbbá a magyarországi virológiai kutatások összefogása, a hazai kutatási hálózat megszervezése, aminek köszönhetően lehetővé válik az új és már ismert virális fertőzések mechanizmusának jobb megismerése, megértése, ennek következtében pedig az ellenük való védekezés hatékonyabb módjának kifejlesztése.



FŐ KUTATÁSI TERÜLETEK

- Virális patogenezis, új antivirális gyógyszerek, teljes virálisgenom-alapú bioinformatikai vizsgálatok
- A vírusreplikáció gátlása RNS-interferenciával és blokkoló kismolekulákkal
- Új vírusok felderítése, a klímaváltozás és az emberi hatások miatt megjelenő betegségek leírása
- Tranzitbetegségek
- Diagnosztikai eljárások fejlesztése
- Hazai biovédelmi és biobiztonsági rendszerek kiépítésében való részvétel

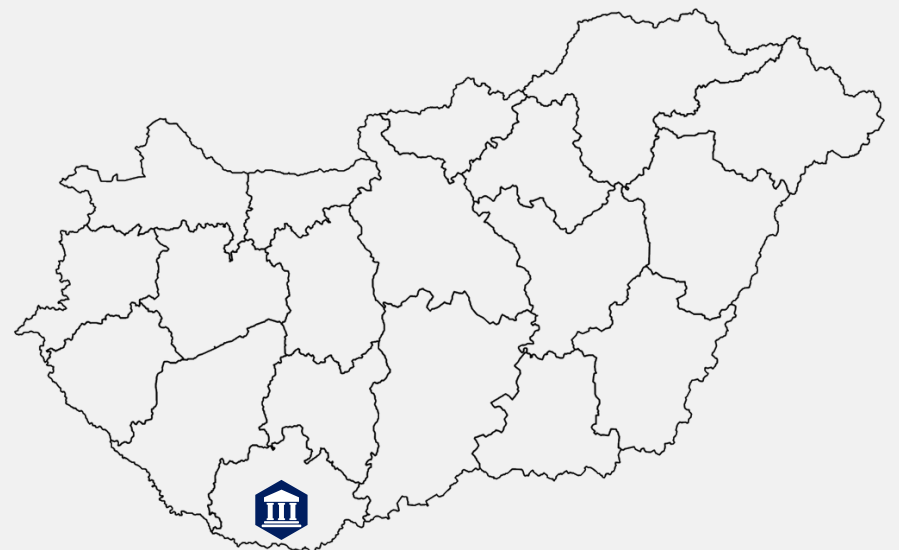


PÉCSI TUDOMÁNYEGYETEM
VIROLÓGIAI
NEMZETI LABORATÓRIUM

MEGVALÓSÍTÓ:

Pécsi Tudományegyetem

MEGVALÓSÍTÁS HELYSZÍNE: Pécs



LABORATÓRIUMI KUTATÁSTÓL VÁRHATÓ EREDMÉNYEK

- A hazai virológiai kutatások terén az alap és alkalmazott kutatási aktivitás jelentős növekedése, hazai és nemzetközi elismertségének fokozása.
- A kutatási tevékenység alapjaira építve létrejön a kohézió a helyi kkv-k, a gyógyszerkutatással, diagnosztikummal és vakcinával foglalkozó nagyvállalatok, az állami szektor, valamint a tudományt képviselő kutatóhelyek és egyetemek között.
- Több tudományterület együttes munkájának köszönhetően a multidiszciplinaritás megteremtése.
- A szakmai kapcsolattartás révén lehetőség nyílik nemcsak a laboratóriumi tevékenység fokozására, de a vírusfertőzések klinikai hátterének megfigyelésére is.
- A kutatások eredményeként akár saját fejlesztésű rendszerek alakulhatnak ki, amelyek olyan hozzáadott értéket képviselnek, hogy önálló szellemi alkotásként (pl. know-how, találmány) is hasznosíthatók lehetnek.
- A magyarországi biovédelmi és biobiztonsági programok kutatási szintű támogatása.
- Utánpótlás-nevelés, részvétel a graduális és posztgraduális képzésben.

SZAKMAI CSAPAT BEMUTAKOZÁSA

Prof. Dr. Jakab Ferenc (vezető kutató)

Virológus, tanszékvezető egyetemi tanár, a Virológiai Nemzeti Laboratórium vezetője, az MTA doktora. Fő kutatási területe az állatokról emberekre terjedő virális zoonózisok, valamint a magas fertőzőképességű vírusok vizsgálata, amely munkájában egy egyedülálló 4-es biológiai biztonsági szintű virológiai laboratórium is segíti.

Dr. Kuczmog Anett (poszt-doktori kutató)

Dr. Kuczmog Anett a Pécsi Tudományegyetemen 2006-ban szerzett biológus diplomát, majd 2012-ben védte doktori fokozatát a biológiai tudományok területén. Oktatási tevékenysége mellett fő kutatási területe természetes agrobaktérium rezisztencia genetikai térképezése szőlőben. A projektben fő feladata a vírusfertőzések és ellenük alkalmazható antivirális szintetikus anyagok hatásmechanizmus-ának hátterében történő génexpressziós változások vizsgálata.

Madai Mónika (pre-doktori kutató)

Madai Mónika 2010-ben szerzett a Pécsi Tudományegyetem Természettudományi Karán biológia- környezettan tanár szakos diplomát. Jelenleg a Virológiai Nemzeti Laboratóriumban dolgozik, mint tudományos segédmunkatárs. A csoport munkájába szerológiai vizsgálatok, ill. állatkísérletek végzésével kapcsolódik be, valamint aktívan részt vesz a BSL- 4 laboratóriumban végzett kutatásokban és állatkísérletekben.

Dr. Kemenesi Gábor (poszt-doktori kutató)

Dr. Kemenesi Gábor a Pécsi Tudományegyetemen szerzett biológus diplomát, majd 2018-ban summa cum laude védte doktori fokozatát a biológiai tudományok területén. Fő kutatási területe a magas patogenitású zoonotikus kórokozók felderítése és komplex molekuláris biológiai-virológiai vizsgálata.

Dr. Földes Fanni Vivien (poszt-doktori kutató)

A Pécsi Tudományegyetem Természettudományi Karán, Biológia szakon végezte Mesterképzését 2016-ig. Doktori fokozatát 2021-ben védte meg. Bekapcsolódott a Virológiai Kutatócsoportban folyó alapkutatási munkákba, kis fehérjemolekulák vírusinfekció gátlásával kapcsolatban és aktívan részt vesz a BSL-4 laboratóriumban történő virológiai kutatómunkában.

Somogyi Balázs Antal (pre-doktori kutató)

Somogyi Balázs egyetemi tanulmányait a PTE Természettudományi Karán végezte, ahol 2015-ben szerzett biológus diplomát. A Virológiai Nemzeti Laboratórium keretében tudományos segédmunkatársként főleg a kutatási munkák eredményeinek adatfeldolgozását és statisztikai kiértékelését végzi. Kutatási területe a virális zoonózisok és vektoraik ökológiájának és denzitás függő mechanizmusainak vizsgálata. Az átfogó laboratóriumi munkája mellett a BSL-4-es labor működési feltételeinek menedzselését végzi.



SZAKMAI CSAPAT BEMUTATKOZÁSA

Lanszki Zsófia (PhD hallgató)

Lanszki Zsófia tanulmányait a Pécsi Tudományegyetem, Természettudományi Kar, Biológia BSc (2017), majd Biológus MSc (2019) szakon végezte. A Virologiai Nemzeti Laboratórium keretében feladata a virális zoonózisok, vagyis az állatokról emberre terjedő vírusok által okozott megbetegedések kimutatása és kutatása.

Papp Henrietta (PhD hallgató)

A Szegedi Tudományegyetem Természettudományi és Informatikai Karán, Biológia szakon végzett. A Virologiai Nemzeti Laboratórium több különböző projektjében részt vesz, fő feladata a különböző szintetikus vegyületek antivirális hatásának vizsgálata.

Zeghib Safia (PhD hallgató)

Zeghib Safia 2010-ben végzett Algériában a Mentouri Egyetem molekuláris genetika szakán. Széles ismeretekkel rendelkezik molekuláris biológiai és bioinformatikai technikákban. A Virologiai Nemzeti Laboratórium keretében adatelemzésben és kísérletes munkákban vesz részt.

Zana Brigitta (pre-doktori kutató)

Zana Brigitta a Pécsi Tudományegyetemen végzett biológusként és orvosi biotechnológusként. Jelenleg a Virologiai Nemzeti Laboratórium keretében, mint tudományos segédmunkatárs tevékenykedik. A kutatócsoportban betöltött feladata főleg a szúnyogok által terjesztett humán patogén és nem patogén vírusokra összpontosul, de aktívan részt vesz a BSL-4 laboratóriumi munkálatokban is.

Tóth Gábor Endre (PhD hallgató)

Jelenleg első éves PhD hallgató a Biológiai és Sportbiológiai Doktori Iskolában. A Virologiai Nemzeti Laboratórium keretében fő érdeklődési területe a felbukkanó fertőző betegségek, azon belül is a denevérek által terjesztett zoonotikus potenciállal bíró vírusok. Főbb feladatai közé tartozik a terepi mintavételezés, a begyűjtött minták laboratóriumi feldolgozása és az új generációs szekvenálás kivitelezése.

További kollaborátor partnerek száma: 12 kutató

LEHETSÉGES PARTNERI EGYÜTTMŰKÖDÉSEK

Kollaborátor partnerek mind a laboratóriumi munka, mind pedig a terepi mintavételezés területén. A laboratóriumi munka esetében kölcsönös kutatói mobilitást, míg a terepi munka esetében elsősorban a számunkra nehezen elérhető, de virológiai szempontból fontos földrajzi területek biztosítását kívánjuk elérni. Ilyenek lehetnek Afrika vagy Ázsia bizonyos tájegységei, ahol a helyi partnerekkel együttműködésben tudjuk megvalósítani a minták begyűjtését.

MEGSZÓLÍTANI KÍVÁNT CÉLCSOPORT

- Kutatóintézetek
- Egyetemi kutatási centrumok
- Gyógyszeripari cégek
- Kis-és középvállalkozások
- Hazai védelmi és biztonsági szolgálatok

SZAKMAI KAPCSOLATTARTÓ

PROF. DR. JAKAB FERENC

egyetemi tanár



jakab.ferenc@pte.hu



+36 30 431 8791