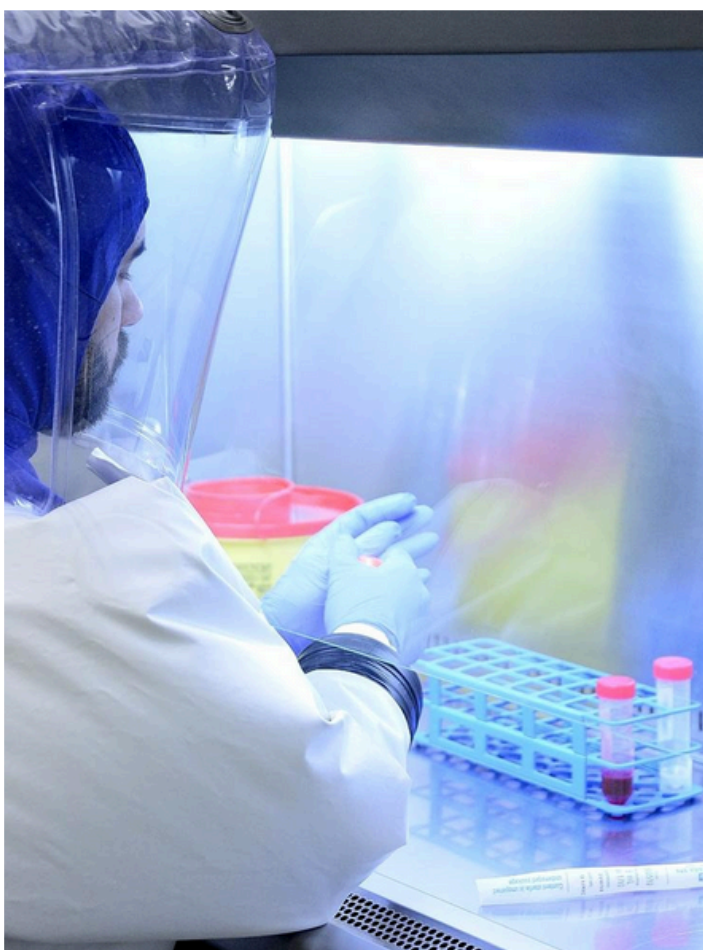


VIROLÓGIAI NEMZETI LABORATÓRIUM

A TUDOMÁNY ÚTJÁN: KÉSZENLÉT ÉS SZOLGÁLAT A JÁRVÁNYOK KORÁBAN

A Virológiai Nemzeti Laboratórium elsődleges kutatási területe az állatokról emberekre terjedő vírusok vizsgálata. A nemzeti laboratórium kötelékében jelenleg négy tematikus kutatócsoport elégíti ki a járványok korának és a globális pandémiás felkészülésnek teljeskörű vizsgálati igényeit. A kutatócsoport az alapkutatás mellett számos alkalmazott kutatási projektben is részt vesz, amelyek célja az orvosi, betegellátási gyakorlatban is alkalmazható tesztek, potenciálisan vírusellenes hatóanyagok fejlesztése, tesztelése, illetve változatos járványmegelőzési és járványvizsgálati technológiák kidolgozása és alkalmazása. A laboratórium kiemelt célja továbbá a magyarországi járványvédelmi kapcsolódású virológiai kutatások összefogása, melynek köszönhetően lehetővé válik modern technológiák folyamatos fejlesztésével és ezek alkalmazásával felvenni a versenyt a járványok megelőzésében, kivizsgálásában és elhárításában, illetve már ismert fertőző betegségek működésének jobb megismerésében. Kiemelt feladata a társadalom, az állami szervek és az ipari szereplők szolgálata szakértői tevékenységgel, és a BSL-4 kutatólaboratórium által nyújtott vizsgálati lehetőségek széleskörű szakmai hasznosítása.



FŐ KUTATÁSI TERÜLETEK

- Virális patogenezis, új antivirális gyógyszerek
- A vírusreplikáció gátlása RNS-interferenciával és blokkoló kismolekulákkal
- Új vírusok felderítése, a klímaváltozás és az emberi hatások miatt megjelenő betegségek jellemzése
- Tranzitbetegségek és betegségterjesztő rovarok vizsgálata és korai kimutatása
- Diagnosztikai eljárások fejlesztése
- Hazai és globális biovédelmi és biobiztonsági rendszerek kiépítésében való részvétel
- Járványvizsgálati és járványmegelőzési rendszerek fejlesztése és tesztelése
- Modern virális genomikai kutatások és új módszerek kidolgozása

MEGVALÓSÍTÓ:
Pécsi Tudományegyetem

PROJEKTAZONOSÍTÓ: RRF-2.3.1-21-2022-00010

TÁMOGATÁSI IDŐSZAK: 2022.06.01 - 2025.06.30

TÁMOGATÁSI ÖSSZEG: 1.252.000.000 Ft

LABORATÓRIUMI KUTATÁSTÓL VÁRHATÓ EREDMÉNYEK

- A hazai virológiai kutatások terén az alap és alkalmazott kutatási aktivitás jelentős növekedése, összefogóképesség erősítése, a hazai és nemzetközi ismertségének, valamint elismertségének fokozása.
- A kutatási tevékenység alapjaira építve biotechnológiai startupok, a gyógyszeripar, az egészségipar, a diagnosztikum és a vakcinával foglalkozó nagyvállalatok, az állami szektor kutatásfejlesztési célú támogatása.
- Kiemelt társadalmi haszonnal rendelkező kutatások tudományos, utódnevelési és kommunikációs integrációja.
- A magyarországi biovédelmi és biobiztonsági tudományos szakmai háttér és szakember utánpótlás biztosítása állami, ipari és tudományos szereplőknek.
- Utánpótlás-nevelés, részvétel a graduális és posztgraduális képzésben, tudománynépszerűsítés a középiskolai korosztálytól.
- Aktív részvétel nemzeti tudományos mentorprogramokban.
- Régiós szerepvállalás a fertőző betegségek és járványok kutatásában és elhárításában, kiemelten a Balkán és Kárpát-Medence régiójára.
- Globális járványvédelemre, mint stratégiai kérdésre válaszul, globális kutatásokba való bekapcsolódás révén, több földrészen, a legmagasabb kockázati besorolású kórokozók helyi kezelése saját fejlesztésű járványmegelőzési megoldásokkal.

SZAKMAI CSAPAT BEMUTATKOZÁSA

Dr. Kemenesi Gábor (habilitált egyetemi docens)

Dr. Kemenesi Gábor, Junior Prima díjas virológus, a nemzetközi járványvizsgálati és járványmegelőzési kutatások ismert szakembere. A Pécsi Tudományegyetemen szerzett biológus diplomát, doktori fokozatát a denevérek virológiai kutatásából szerezte. Fő kutatási területe a magas patogenitású zoonotikus kórokozók felderítése és komplex virológiai kockázatértékelése, járványok vizsgálata és megelőzésükhöz szükséges módszerek fejlesztése. Jelenleg a WHO egyik szakmai tanácsadó testületének tagja és több nemzetközi kutatási konzorcium vezető szakembere .

Dr. Kuczmog Anett (posztdoktor 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 hatásmechanizmusának hátterében történő génexpressziós változások vizsgálata.

Dr. Madai Mónika (posztdoktor 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. Görföl Tamás (posztdoktor kutató)

Görföl Tamás 2010-ben a Kaposvári Egyetem Állattudományi Karán BSc természetvédelmi mérnöki, majd 2012-ben a Szent István Egyetem Állatorvos-tudományi Karán MSc biológus diplomát szerzett. 2017-ben summa cum laude védte doktori fokozatát az Állatorvostudományi Egyetem Állatorvostudományi Doktori Iskolában. A Virológiai Nemzeti Laboratóriumban elsősorban a denevérekben található vírusok diverzitását és betegségökölógiáját tanulmányozza. Nemzetközileg ismert és elismert denevérkutató.

Dr. Szabó Eszter (posztdoktor kutató)

Szabó Eszter a Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem Vegyészmérnöki és Biomérnöki Karán biomérnök mesterszakon végzett 2013-ban. 2021-ben az Eötvös Loránd Tudományegyetem Biológia Doktori Iskolájában szerzett doktori fokozatot. A Virologiai Nemzeti Laboratóriumhoz 2022-ben csatlakozott, fő érdeklődési területe a vírus- gazdasejt interakciók és a virális fertőzések patomechanizmusának in vitro vizsgálata.

Dr. Bodó Kornélia (posztdoktor kutató)

Tanulmányait a Pécsi Tudományegyetem Természettudományi Karán biológia szakán végezte, 2016-ban szerzett biológus diplomát, majd 2020-ban doktori fokozatot az immunológia területén. A Virologiai Nemzeti Laboratóriumban a sejtekben vírusfertőzés hatására bekövetkező immunológiai, jelátviteli és metilációs folyamatokat vizsgálja.

Dr. Lanszki Zsófia (posztdoktor kutató)

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. Doktori fokozatát a kisorogatók körében terjedő vírusok vizsgálatából szerezte, a VNL egyik vezető szakembere a vadon élő ragadozókkal kapcsolatos virológiai kutatásokban.

Dr. Zeghib Safia (posztdoktor kutató)

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. Munkája kapcsán az észak-afrikai virális zoonózisokkal foglalkozott és az Európát dél felől fenyegető fertőző betegségek kutatásában vett részt

Dr. Zana Brigitta (poszt-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.

Somogyi Balázs Antal (predoktori kutató)

Somogyi Balázs egyetemi tanulmányait a PTE Természettudományi Karán végezte, ahol 2015-ben szerzett biológus diplomát. A Virologiai 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.

Dr. Kurucz Kornélia (posztdoktor kutató)

Kurucz Kornélia a Pécsi Tudományegyetem Természettudományi Karán szerzett biológus diplomát és doktori fokozatot. Több külföldi posztdoktori kutatásban is résztvett, többek között Németországban és Ausztriában. Nemzetközileg ismert szakember a betegségterjesztő inváziós csípőszúnyogok kutatásában és a fertőző betegségek ökológiai szemléletű vizsgálatában. Jelenleg a VNL betegségökológiai és ízeltlábúak által terjesztett fertőzéseket vizsgáló kutatócsoportját vezeti. A koreai szúnyog, mint ismert és egyre súlyosabb problémát jelentős betegségvektor Európa-szerte ismert szakembere.

Varga Zsaklin (kutató)

Varga Zsaklin a Pécsi Tudományegyetem Természettudományi Karán szerzett biológusi diplomát. Jelenleg a VNL egyik kutatója, fő profilja az ízeltlábú rovarok betegségterjesztő szerepének vizsgálata és ehhez kapcsolódó vizsgálati és elhárítási technológiák kidolgozása.

Csiba Rebeka (kutató)

Csiba Rebeka jelenleg a VNL kutatója, tanulmányait a Pécsi Tudományegyetem biológia MSc szakán végzi. Kutatási területe az ízeltlábúak által terjesztett betegségek kockázatának csökkentése, az ízeltlábúak modern kezelési eljárásainak alkalmazásával és hazai gyakorlatának bevezetésével foglalkozik.

PhD hallgatók száma: 10 fő

További kollaborátor partnerek száma: 22 kutató

LEHETSÉGES PARTNERI EGYÜTTMŰKÖDÉSEK

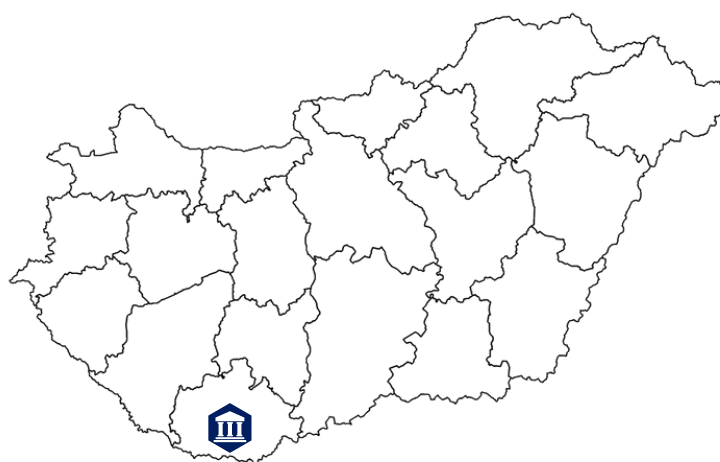
A VNL egyedülálló szakmai gárdájának kiaknázásával, illetve a világ néhány tucat BSL-4 laboratóriumának egyikével és hozzá kapcsolódó teljeskörű molekuláris és klasszikus virológiai technológiák bevonásával számos partneri együttműködésre nyitott. Tudományos műhelyek, biotechnológiai cégek, egészségipari szereplők, állami szervek, amelyek a biobiztonság vagy biovédelem témakörében érintettek és a járványok tudományos kérdéseivel foglalkozó nemzetközi entitások. A BSL-4 laboratóriumhoz tartozó képzési tér további kapcsolati lehetőségeket biztosít és minden olyan szereplő számára együttműködési lehetőség, amelyek érintettek vagy érdekeltek biobiztonsági laboratóriumi munkákban.

MEGSZÓLÍTANI KÍVÁNT CÉLCSOPORT

- Kutatóintézetek
- Egyetemi kutatási centrumok
- Gyógyszeripari cégek
- Kis-és középvállalkozások
- Hazai védelmi és biztonsági szolgálatok
- Biobiztonsági kutatásokban érdekelt kutatók
- Pályaválasztás előtt álló vagy egyetemi képzésben résztvevő fiatalok

MEGVALÓSÍTÁS HELYSZÍNE:

- Pécs



SZAKMAI KAPCSOLATTARTÓ
DR. HABIL. KEMENESI GÁBOR
igazgató

 kemenesi.gabor@pte.hu

 +3672/501-500/29300

ELÉRHETŐSÉG

 vnl@pte.hu

 <https://vnl.pte.hu/hu>