

Diagnosztika & Terápia

ELTE Felsőoktatási Intézményi Kiválósági Program



Eötvös Loránd
Tudományegyetem

KIK VAGYUNK?

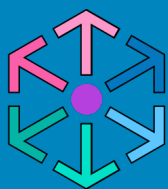
Az ELTE TTK Biológiai és Kémiai Intézetei, az Informatikai Kar, a Pedagógiai és Pszichológiai Kar, valamint a Bárczi Gusztáv Gyógypedagógiai Kar kiváló kutatói 5 altématerületre szerveződve valósítják meg a kitűzött alkalmazott kutatási, illetve ipari-szolgáltatási célokat.

MIT CSINÁLUNK?

Kutatásaink során személyre és környezetre szabott diagnosztikai eljárásokat és terápiás módszereket fejlesztünk.

MI A CÉLUNK?

Egy olyan tudás- és szolgáltatásbázis kiépítése, ahol kutatóink a legkülönbébb módszerekkel, akár egyedi megrendelésnek eleget téve végzik környezetünk alkotóelemeinek meghatározását. Interdiszciplináris szemlélettel és folyamatosan bővülő analitikai eszköztárral dolgozunk. A gyógyszer- és a humán diagnosztikai fejlesztéseket szaktudásunkkal és egészségipari alapkutatásainkkal segítjük.



Diagnosztika
&
Terápia

ELTE Felsőoktatási Intézményi Kiválósági Program

1

KÖRNYEZET- ÉS HUMÁNDIAGNOSZTIKA

2

Széleskörű tudományos ismeretekre támaszkodó mikrobiológiai szemléletünkből fakadóan módszereink ötvözik a hagyományos tenyésztést a direkt mikroszkópos és modern molekuláris biológiai technikákkal. Humáنديagnosztikai kutatásaink során olyan kórokozó-specifikus diagnosztikai módszereket is fejlesztünk, amelyek alkalmasak a betegségek hatékony nyomon követésére és a fertőzések észlelésére.

REFERENCIÁK

Közegészségügyi Intézet, Dél-pesti Centrumkórház; Országos Hematológiai és Infektológiai Intézet, Nemzeti Népegészségügyi Központ, Petz Aladár Megyei Kórház, Gamma Analcont Kft.

6

BIOINFORMATIKAI SZOLGÁLTATÁSOK

5

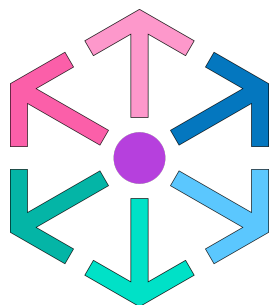
Kiszolgáló egységként létrehoztunk egy bioinformatikai kutató-és szolgáltatató csoportot, hogy a legmodernebb módszerekkel és elérhető adatbázisokkal szolgáljuk az iparban felmerülő igényeket. DNS- és RNS-szekvenciákat, 3 dimenziós fehérje adatokat, agyi és sejtszintű idegaktivitás mintázatokat, valamint digitalizált viselkedésadatokat egyaránt elemzünk.

FELFEDEZŐ GYÓGYSZERMOLEKULA- ÉS CÉLPONT-KUTATÁS

Potenciális gyógyszermolekulák kifejlesztése mellett, olyan saját fejlesztésű labort építünk ki, amely elsősorban gyógyszer-gyárak részére teszi lehetővé, hogy *in vitro* és *in vivo* felfedező preklinikai, ill. post-marketing kutatásaik egy részét szolgáltatásként nálunk vegyék igénybe.

REFERENCIÁK

Appercell Biotech Kft., Géntechnológiai és Biokémiai Kft., Albitech Kft., Biofil Kft, Myproducts Kft.



PSZICHOSZOCIÁLIS ÉS VISELKEDÉS SZEMPONTÚ INTERVENCIÓ

A Pedagógiai és Pszichológiai Karon az új társadalmi kihívásoknak megfelelően segítjük embertársaink lelki jólétét. Hatékony pszicho-szociális megoldások érdekében tanulmányozzuk a szülők vakcinával kapcsolatos attitűdjét, az elhízást okozó gyermek-táplálási magatartások rizikó faktorait, az addikciós zavarok kezelésének lehetőségét, valamint új pszichiátriai diagnosztikai eszközöket fejlesztünk.

REFERENCIÁK

Szombathelyi Markusovszky Egyetemi Oktatókórház, Budaörsi Egészségügyi Központ, Nyírő Gyula Kórház, AKUT Alapítvány és Kékpont Alapítvány, Országos Onkológiai Intézet és klinikák

3

DIGITÁLIS VISELKEDÉS DIAGNOSZTIKA

Jelenleg mozgásdevianciákat felismerő szoftver tervezésén, mesterséges intelligencián alapuló orvosi képfeldolgozás, ADHD és autizmus-specifikus diagnosztikus módszerek, magatartászavarok, szerhasználat és viselkedéses/technológiai függőségek diagnosztikai és epidemiológiai felméréséhez szükséges eszközök fejlesztésén dolgozunk.

REFERENCIÁK

BOSCH Magyarország, ERICCSOON Research, Vadaskert Alapítvány, Szerencsejáték Zrt., Mediso Kft.; Argus Cognitive Kft., BigFish Kft. és Noldus Information Technology

4

KÉMIAI SZOLGÁLTATÓLABOR

A Biológiai- és a Kémiai Intézet kutatócsoportjaiban a gyógyszeripar igényeinek megfelelően elsősorban kromatográfias és tömegspektrometriás szolgáltatásokra alapozunk. Olyan nyereségesen működő analitikai és szerkezetvizsgálati szolgáltatást tervezünk, amely képes a gyógyszeripar felől érkező megbízások hatékony elvégzésére, valamint az analitika és a szerkezetkutatás terén a kutatói utánpótlás támogatására.

REFERENCIÁK

Egis Zrt., Servier Gyógyszerkutató Intézet, Luminochem Kft., Medi-Radiopharma Kft., Bikazugi Kft.

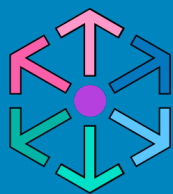
MI A DIAGNOSZTIKA ÉS TERÁPIA?

A Diagnosztika és Terápia tématerületen (D&T) az emberi betegségek megelőzéséhez, felismeréséhez és kezeléséhez szükséges kutatói bázist építjük ki, kapcsolódva az ipari felhasználók igényeihez. Távlati célunk, hogy ezen a területen innovatív, a legújabb technológiák közvetítésével magas hozzáadott értékű tudásbázis álljon rendelkezésre. Fókuszpontjaink a személyre és környezetre szabott módszerek és eljárások kidolgozása, amik feltételezik a modern kémiai, biológiai, információ-technológiai, valamint orvopszichológiai megközelítések alkalmazását.

MIKOR INDULTUNK?

Programunk a 2018. áprilisában elnyert Felsőoktatási Intézményi Kiválósági Program támogatásával vette kezdetét.

Az Innovációs és Technológiai Minisztériumtól 2019-ben elnyert támogatás éves összege: 658.103.000 Ft



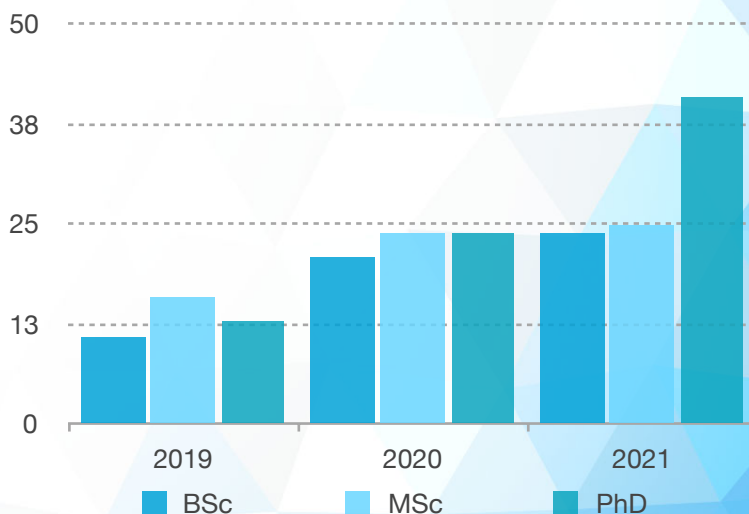
**Diagnosztika
& Terápia**

ELTE Felsőoktatási Intézményi Kiválósági Program



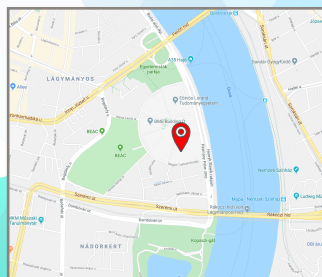
PUBLIKÁCIÓK SZÁMA: **Q1: 50** KUTATÁSI ÉS SZOLGÁLTATÁSI TÉMÁK SZÁMA: **32**

A KIVÁLÓSÁGI PROGRAMNAK KÖSZÖNHETŐEN EGYRE TÖBB HALLGATÓT TUDUNK BEVONNI A D&T KUTATÁSAIBA



ELÉRHETŐSÉGEINK:

+36 1 411 6500/8362
diagnostics.elte.hu
diagnostics@ttk.elte.hu



Eötvös Loránd Tudományegyetem,
Felsőoktatási Intézményi Kiválósági
Program

Pázmány Péter sétány 1/C
1117, Budapest, Magyarország



Eötvös Loránd
Tudományegyetem