



Kihívások és újszerű megoldások a modern orvoslásban: a robotikától a mesterséges intelligenciáig

2024. MÁJUS 28-29.

Észak-Pesti Centrumkórház-Honvédkórház
(1134 Budapest, Róbert Károly körút 44.)

- Helyszín:** hibrid esemény
online: CISCO Webex platformon
személyes jelenléttel: Észak-Pesti Centrumkórház-Honvédkórház, Kék terem
- Szervező:** Belügyi Tudományos Tanács
Semmelweis Egyetem
Rendőrség
- Szakmai támogató:** Semmelweis Egyetem, Sebészeti, Transzplantációs és Gasztroenterológiai Klinika
Észak-Pesti Centrumkórház-Honvédkórház
- A konferencia fővédnöke:** **Dr. Pintér Sándor**
Magyarország belügyminisztere
- A konferencia védnökei:** **Dr. Felkai László**
Belügyminisztérium, közigazgatási államtitkár
Belügyi Tudományos Tanács, elnök
- Dr. Takács Péter**
Belügyminisztérium, egészségügyi államtitkár
- Prof. Dr. Merkely Béla, PhD, DSc, FESC, FACC**
Semmelweis Egyetem, rektor
igazgató, egyetemi tanár
- Dr. Balogh János r. altábornagy**
országos rendőrfőkapitány

A Belügyi Tudományos Tanács és a Rendőrség a Semmelweis Egyetemmel közösen tematikus egészségügyi konferenciát szervez. A rendezvény középpontjában a modern orvoslás új dimenziói állnak, különös tekintettel a robotikai technológiák és a mesterséges intelligencia (MI) alkalmazásának kihívásai és lehetőségei.

Az elmúlt évtizedekben a technológia rohamos fejlődése új távlatokat nyitott meg az orvostudományban. Ezek az innovációk lehetővé teszik a betegellátás minőségének és hatékonyságának jelentős növelését, az orvosi beavatkozások pontosságának finomítását és a megelőzés és gyógyítás folyamatának az emberközpontú újratervezését. A konferencián külön figyelmet fordítunk arra, hogy bemutassuk az orvoslás és technológiai kölcsönös kapcsolatát: hogyan segíthetik a technológiai fejlesztések a korai diagnózist, a precíziós terápiát és a személyre szabott orvoslást, illetve hogyan katalizálják az orvosi kihívások a technológiai fejlődést.

A konferencián számos kiemelt téma kerül terítékre, többek között a robotsebészet fejlődése, képi diagnosztika MI általi támogatása, a gyógyszerinnováció és transzlációs medicina, a betegellátás logisztikájának támogatása, illetve technológiai eszközök is, mint a federált tanulás, a multimodális MI alapmodellek, a nagy méretű nyelvi modellek, illetve az MI hatása a közösségi médiára és az orvosi közleményekre.

A rendezvény lehetőséget biztosít arra, hogy a résztvevők betekintést nyerjenek a legfrissebb kutatási eredményekbe, megvitassák az új technológiák bevezetésének gyakorlati kihívásait, és megismerjék a mesterséges intelligencia etikai és jogi aspektusait az orvostudományban.

Megtiszteltetés számunkra, hogy a Semmelweis Egyetem, a Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem és más vezető intézmények szaktekintélyei osztják meg velünk tudásukat és tapasztalataikat. Az interdiszciplináris párbeszéd elősegítése érdekében a konferenciára minden érdeklődőt szeretettel várunk, legyen szó orvosokról, kutatókról, egészségügyi szakemberekről vagy a technológiai innováció iránt érdeklődő hallgatókról.

A konferencia ingyenes, de előzetes regisztrációhoz kötött. A rendezvény orvosoknak és szakdolgozóknak történő akkreditációs folyamata folyamatban van.

2024. MÁJUS 28. (KEDD)

Észak-Pesti Centrumkórház-Honvédkórház, Kék terem

7.30-8.00 **Regisztráció**

Levezető elnök: Prof. Dr. Szijártó Attila, az MTA doktora
Semmelweis Egyetem, Sebészeti, Transzplantációs és
Gastroenterológiai Klinika, igazgató, egyetemi tanár

8.00-8.20 **KÖSZÖNTŐ, MEGNYITÓ**

Dr. Takács Péter
Belügyminisztérium, egészségügyi államtitkár

Dr. Sabjanics István ny. r. dandártábornok PhD
Belügyminisztérium, tudománystratégiai vezető koordinátor
Belügyi Tudományos Tanács, ügyvezető alelnök

Prof. Dr. Wikonkál Norbert Miklós, az MTA doktora
Észak-Pesti Centrumkórház-Honvédkórház, főigazgató, egyetemi
tanár

8.20-8.50 *Mesterséges intelligencia a kardiológiában*
Prof. Dr. Merkely Béla, PhD, DSc, FESC, FACC
Semmelweis Egyetem, rektor
igazgató, egyetemi tanár

8.50-9.10 *Szemléletváltás a szívsebészetben a mesterséges intelligencia és a
robotika vívmányainak alkalmazásával*
Dr. Székely László PhD
Észak-Pesti Centrumkórház-Honvédkórház, Szív-, Ér-, és
Mellkassebészeti Osztály, Szívsebészet, igazgatóhelyettes,
részlegvezető főorvos

9.10-9.30 *Új technológiák a képi megjelenítésben, az AI szerepe a
diagnosztikában*

Dr. habil. Eröss Loránd PhD
Semmelweis Egyetem, Idegsebészeti és Neurointervenciók
Klinika, klinikaigazgató

9.30-9.40 Diskusszió

9.40-10.00 SZÜNET

10.00-10.20 *Az MI és robotika az általános gyógyításban a betegbiztonság
növelésének érdekében*

Prof. Dr. Haidegger Tamás PhD
Óbudai Egyetem, Egyetemi Kutató és Innovációs Központ,
főigazgató, egyetemi tanár

10.20-10.40 *Sebészeti kihívások: Robotsebészet*
Prof. Dr. Szijártó Attila, az MTA doktora
Semmelweis Egyetem, Sebészeti, Transzplantációs és
Gastroenterológiai Klinika, igazgató, egyetemi tanár

10.40-11.00 *A robotsebészet jelentősége a modern urológiában és a mesterséges
intelligencia kapcsolódása a robotsebészethez*
Prof. Dr. Tenke Péter, az MTA doktora
Országos Onkológiai Intézet, Daganatsebészeti Urológiai Központ,
központvezető főorvos, c. egyetemi tanár

11.00-11.20 *Robot technikák az ortopédiában*
Dr. Bejek Zoltán PhD
Semmelweis Egyetem, Ortopédiai Klinika, egyetemi docens

11.20-11.40 *A robotika és egyéb fejlett technológiák megjelenése a
rehabilitációban*
Dr. Cserhádi Péter PhD, MSc
Semmelweis Egyetem Rehabilitációs Klinika, klinika igazgató,
egyetemi docens

11.40-11.50 Diskusszió

11.50-12.30 EBÉD

Levezető elnök: Dr. Müllner Katalin Edit PhD

Semmelweis Egyetem, Sebészeti, Transzplantációs és Gasztroenterológiai Klinika, egyetemi docens

12.30-12.50 *Transzlációs medicina és innovációk*
Prof. Dr. Hegyi Péter, az MTA doktora
Semmelweis Egyetem, Transzplantációs Medicina Központ, igazgató, egyetemi tanár

12.50-13.10 *Gyógyszerinnováció és betegközpontúság a mesterséges intelligencia világában*
Prof. Dr. Antal István PhD
Semmelweis Egyetem, Gyógyszerészeti Intézet, intézetigazgató
Semmelweis Egyetem, Gyógyszerésztudományi Kar, dékán, egyetemi tanár

13.10-13.30 *Patológia és igazságügyi orvoslás a mélytanulás és az AI lehetőségeivel*
Prof. Dr. Kiss András, az MTA doktora
Semmelweis Egyetem, Patológiai, Igazságügyi és Biztosítás Orvostani Intézet, igazgató, egyetemi tanár

13.30-13.50 *A smart egészségügy víziója az Országos Mentőszolgálatnál*
Dr. Csató Gábor
Országos Mentőszolgálat, főigazgató

13.50-14.00 Diskusszió

14.00-14.20 SZÜNET

14.20-14.40 *Mesterséges intelligencia alapmodellek a jövő orvoslásában*
Dr. Antal Péter PhD
Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem, Villamosmérnöki és Informatikai Kar, egyetemi docens, Mesterséges Intelligencia Kutatócsoport, csoportvezető

14.40-15.00 *Chat GPT és az orvoslás jövője - Etikai problémák a publikációkban*
Szluka Péter
Semmelweis Egyetem, Központi Könyvtár, igazgató

15.00-15.20 *Nagy méretű nyelvi modellek alkalmazása az egészségügyben*
Dr. Várad Tamás PhD
HUN-REN Magyar Kutatási Hálózat, Nyelvtudományi Kutatóközpont, ügyvezető főigazgató-helyettes, igazgató, tudományos főmunkatárs

15.20-15.40 *Federált MI rendszerek lehetőségei - szuverén adathálózatól a biomedikai alapmodellekig - Kitekintés az új EU MI szabályozás és E-Group IPCEI CIS csúcstechnológia projektjére*
Kuthy Antal, E-Group, alapító-vezérigazgató

15.40-16.00 *Social media és az orvoslás kapcsolata a XXI században*
Dr. Horváth Tamás PhD
Budapesti Bajcsy-Zsilinszky Kórház és Rendelőintézet, Fül-Orr-Gégészeti és Fej-Nyaksebészeti Osztály, osztályvezető helyettes főorvos

16.00-16.10 Diskusszió

2024. MÁJUS 29. (SZERDA)

Észak-Pesti Centrumkórház-Honvédkórház, Kék terem

8.00-9.00 **Regisztráció**

Levezető elnök: Prof. Dr. Herszényi László, az MTA doktora
Észak-Pesti Centrumkórház-Honvédkórház, Tudományos
Igazgatóság, igazgató, c. egyetemi tanár

9.00-9.20 *Modern informatikai lehetőségek a kardiológiában*
Prof. Dr. Duray Gábor, az MTA doktora
Észak-Pesti Centrumkórház-Honvédkórház, Kardiológiai Osztály,
osztályvezető főorvos, címzetes egyetemi tanár

9.20-9.40 *A mesterséges intelligencia lehetőségei a bőrgyógyászati
diagnosztikában*
Prof. Dr. habil. Holló Péter PhD
Semmelweis Egyetem Bőr-, Nemikórtani és Bőronkológiai Klinika,
igazgató, egyetemi tanár

9.40-10.00 *Adatvezérelt megoldások a modern mellkassebészetben*
Prof. Dr. Rényi-Vámos Ferenc, az MTA doktora
Semmelweis Egyetem, Mellkassebészeti Klinika, igazgató,
egyetemi tanár
Országos Onkológiai Intézet, Mellkasi Központ, központvezető
professzor
Országos Korányi Pulmonológiai Intézet, Mellkasi Központ
Dr. Ghimessy Áron Kristóf PhD
Semmelweis Egyetem, Mellkassebészeti Klinika, klinikai főorvos
Országos Onkológiai Intézet, Mellkasi Központ, osztályvezető
főorvos

10.00-10.20 *A mesterséges intelligencia a gasztrointesztinális endoszkópiában.
Jelen, jövő.*
Dr. Gyökeres Tibor PhD., MSc, FESGE
Magyar Gasztroenterológiai Társaság, elnök
Észak-Pesti Centrumkórház – Honvédkórház, Gasztroenterológiai
Osztály, osztályvezető főorvos

10.20-10.30 Diskusszió

10.30-10.50 SZÜNET

10.50-11.10 *Fogászat és szájsebészet a robotika világában*
Prof. Dr. habil. Vág János PhD
Semmelweis Egyetem Helyreállító Fogászati és Endodonciai
Klinika, igazgató, egyetemi tanár

11.10-11.30 *A dermatoonkológia új lehetőségei a digitalizáció fejlődésével*
Prof. Dr. Wikonkál Norbert Miklós, az MTA doktora
Észak-Pesti Centrumkórház-Honvédkórház, főigazgató, egyetemi
tanár

11.30-11.50 *Miként befolyásolja a mesterséges intelligencia a fizioterápia
gyakorlatát?*
Prof. Dr. Sandra Sándor PhD
Észak-Pesti Centrumkórház-Honvédkórház, Járóbeteg Szakrendelő
Intézet, Reumatológia Szakrendelő, rendelésvezető főorvos, c.
egyetemi tanár

11.50-12.10 *A sebészet határai: Lehetőségek és korlátok a gyakorlatban*
Dr. Nehéz László PhD
Észak-Pesti Centrumkórház-Honvédkórház, Vitalitás Osztály I.,
osztályvezető főorvos

12.10-12.20 Diskusszió

12.20-13.00 EBÉD

Levezető elnök: Dr. Nehéz László PhD
Észak-Pesti Centrumkórház-Honvédkórház, Vitalitás Osztály I.,
osztályvezető főorvos

13.00-13.20 *Az orvosi robotika fejlődése és kihívásai*
Prof. Dr. Kovács Levente, az MTA doktora
Óbudai Egyetem, rektor, egyetemi tanár

- 13.20-13.40 *Adatvezérelt egészségügy a köz szolgálatában*
Dr. Joó Tamás PhD
 Semmelweis Egyetem, Egészségügyi Menedzserképző Központ, egyetemi docens
- 13.40-14.00 *Mesterséges intelligencia alkalmazása a diabetológiában: lehetőségek és innovációk*
Dr. Hevesi Judit
 Észak-Pesti Centrumkórház-Honvédkórház, Járóbeteg Szakrendelő Intézet, Diabetológiai Szakrendelő, rendelésvezető főorvos
 Nemzeti Közszolgálati Egyetem, Hadtudományi Doktori Iskola, doktoranda
- 14.00-14.20 *Egészségügyi adatok a kibertérben*
Dr. Palicz Tamás
 Semmelweis Egyetem, Egészségügyi Menedzserképző Központ, stratégiai igazgatóhelyettes
 Semmelweis Egyetem Doktori Iskola, doktorandusz
- 14.20-14.40 *Onkológiai kezelések, célzott terápiák az AI segítségével*
Dr. Lakatos Gábor PhD
 Fejér Vármegyei Szent György Kórház, Onkológiai Osztály, főorvos
 Magyar Klinikai Onkológiai Társaság, titkár
- 14.40-15.00 *Közösségi média a prevenció szolgálatában - Modern kihívásokra modern válaszok*
Dr. Kulja András
 Budapesti Péterfy Sándor Utcai Kórház – Rendelőintézet, sebész-szakorvosjelölt, egészséggedukációs tartalomgyártó
- 15.00-15.20 *Kulcsfontosságú új technológiák és innováció - EUROPOL vs. bűnözés*
dr. Szongoth Richárd
 Europol Magyar Összekötő Iroda volt vezetője (2022-2024)
- 15.20-15.30 **A konferencia zárása**

Szervezők



Szakmai támogatók

