

KONFERENCIA BESZÁMOLÓ

Részvevő: Gudor Szilárd, PhD-hallgató, ELTE TTK Biológiai Doktori Iskola, Genetikai Tanszék

Intézmény: Eötvös Loránd Tudományegyetem, Természettudományi Kar, Biológiai Intézet, Genetikai Tanszék

Konferencia: IAFS 2026 – 24th Triennial Meeting of the International Association of Forensic Sciences, a Nemzetközi Igazságügyi Tudományos Szövetség 24. háromévente megrendezett nemzetközi konferenciája; konferencia nyelve: angol.

Helyszín és időtartam: Bulgária, Szófia; konferenciaprogram: 2026. május 25–30.; kiküldetés/utazás: 2026. május 24–30.

Jelen beszámoló az IAFS 2026 konferencián való részvételemről szól, amely a forenzikus tudományok egyik kiemelt nemzetközi eseménye. A konferencia a különböző igazságügyi és kriminalisztikai szakterületek – többek között a forenzikus genetika, igazságügyi orvostan, forenzikus biológia, digitális forenzika, környezeti forenzika, képalkotás, toxikológia és jogi-orvosszakértői területek – kutatóit, szakértőit és gyakorlati szakembereit gyűjtötte össze. Doktori kutatásom a Natural Traces MSCA Doctoral Network keretében a forenzikus környezeti DNS és nem humán biológiai nyomok elemzésére fókuszál, ezért a konferencia különösen hasznos lehetőséget biztosított arra, hogy saját szűkebb kutatási területemet egy szélesebb nemzetközi forenzikus tudományos kontextusba helyezzem.

A program első napján a „From Sample to Age: A Practical Workshop on Forensic Epigenetics” című gyakorlati workshopon vettem részt, amelyet Noemi Procopio, Athina Vidaki és Andrea Bonicelli vezettek. A képzés a DNS-metiláció alapú életkorbecslés forenzikus alkalmazásait mutatta be, különös tekintettel a mintatípusokhoz igazított laboratóriumi és szekvenálási munkafolyamatokra, a biszulfid- és enzimatis konverzió alapuló módszerekre, a PCR-alapú célzott dúsításra, az NGS- és array-alapú megközelítésekre, valamint az életkorbecslő modellek értelmezésére és riportálására. A workshop gyakorlati feladatai során különböző forenzikus mintatípusokra kellett elemzési stratégiát tervezni, ami segített jobban megérteni, hogyan lehet molekuláris adatokat a valós igazságügyi esetmunka követelményeihez illeszteni.

A hivatalos megnyitó a konferencia rangját és interdiszciplináris jellegét is hangsúlyozta. A nyitóprogram keretében keynote előadások, valamint rangos díjátadásokhoz kapcsolódó előadások hangzottak el, többek között az AAFS Douglas M. Lucas Medal and Lecture, az Adelaide Medal and Lecture, az IAFS Human Rights Award and Lecture és az IAFS Sofia Medal and Lecture keretében. A nyitóelőadások közül különösen emlékezetes volt Captain Mario, repülőgép-pilóta inspiráló előadása, amely a felelősségvállalás, a kommunikáció, a döntéshozatal és a csapatmunka szerepét emelte ki. Ezek az üzenetek a forenzikus tudományokban is központi jelentőségűek, hiszen a szakértői munka megbízhatósága, átláthatósága és társadalmi felelőssége alapvetően meghatározza az igazságszolgáltatásba vetett bizalmat.

A konferencia további napjai során elsősorban a kutatási témámhoz kapcsolódó, de annál szélesebb perspektívát nyújtó tudományos szekciókon vettem részt. Kiemelten követtem a Forensic DNA Analysis,

Forensic DNA & Genetics, Forensic Genetics & Genealogy, Forensic Biology, DNA & Omics, Forensic Entomology & Environmental Forensics, Forensic Ecology, valamint Forensic Medicine témájú előadásokat. Ezek mellett részt vettem innovációval, mesterséges intelligenciával és digitális forenzikával foglalkozó szekciókon, továbbá medico-legal és klinikai igazságügyi orvostani előadásokon is. A program sokszínűsége lehetőséget adott arra, hogy a saját, hosszú leolvasású DNS-szekvenálásra és nem humán nyomokra épülő kutatásomat összevegyem más forenzikus területek aktuális módszertani és értelmezési kihívásaival.

A szerdai poszterszekcióban saját kutatási eredményeimet is bemutattam „Analysing non-human and eDNA trace evidence samples by long-read Nanopore DNA sequencing” címmel. A poszter a nem humán és környezeti DNS-nyomok forenzikus vizsgálatára fejlesztett long-read Oxford Nanopore alapú munkafolyamatot mutatta be, különös tekintettel a *Chrysomya albiceps* bűnügyi szempontból releváns légyfaj mitokondriális genomprofilozására. A bemutatott módszerfejlesztés célja, hogy hozzájáruljon a forenzikailag fontos fajok referenciaadatainak bővítéséhez, és hosszabb távon támogassa a biológiai bizonyítékmintákból származó nem humán és eDNS-profilok értelmezését. A poszterbemutató során hasznos szakmai visszajelzéseket kaptam a módszertanról, a referenciaadatbázis-építés jelentőségéről és a jövőbeli validációs irányokról.

A konferencia különösen fontos volt számomra szakmai látóköröm bővítése szempontjából. Kutatásom a forenzikus tudományokon belül egy viszonylag szűk, gyorsan fejlődő területhez kapcsolódik, ezért nagy értéket jelentett, hogy a genetikai, biológiai, ökológiai, orvosszakértői, jogi és technológiai megközelítéseket egy nemzetközi program keretében, egymással összefüggésben ismerhettem meg. Az előadások megerősítették, hogy a jövő forenzikus kutatásaiban egyre nagyobb szerepet kapnak az interdiszciplináris módszerek, a standardizált validáció, a minőségbiztosítás, valamint az eredmények felelősségteljes és érthető kommunikációja.

A részvétel kiemelkedő kapcsolatépítési lehetőséget is jelentett. A konferencián nemcsak nemzetközi kutatókkal, szakértőkkel és más Natural Traces doktoranduszokkal tudtam szakmai eszmecserét folytatni, hanem a magyar forenzikus tudományos közösség több képviselőjével is sikerült személyesen megismerkednem. Ezek a találkozások hozzájárulhatnak későbbi szakmai együttműködésekhez, módszertani egyeztetésekhez és a doktori kutatásom nemzetközi, illetve hazai beágyazottságának erősítéséhez.

Összességében az IAFS 2026 konferencián való részvétel jelentős szakmai előrelépést jelentett számomra. Lehetőséget kaptam első nemzetközi forenzikus konferencia-poszterem bemutatására, doktori kutatásom nemzetközi szakmai közegben történő megvitatására, valamint arra, hogy szélesebb képet kapjak a forenzikus tudományok aktuális irányairól és jövőbeli kihívásairól. A konferencián szerzett tapasztalatok közvetlenül hasznosíthatók a doktori munkám, a Natural Traces projektben végzett kutatásom és jövőbeli forenzikus szakmai fejlődésem szempontjából.

Ezúton is szeretném megköszönni az ELTE Tehetséggondozási Tanácsának, hogy támogatásával hozzájárult az IAFS 2026 konferencián való részvételemhez. A pályázati támogatás jelentősen segítette első nemzetközi forenzikus tudományos konferencia-poszterem bemutatását, szakmai látóköröm bővítését, valamint hazai és nemzetközi kapcsolatrendszerem építését.

Gudor Szilárd

PhD hallgató
ELTE TTK Biológia Intézet
Genetikai Tanszék

Gudor