

Egyedülálló egészségügyi adattudomány mesterképzés a Semmelweis Egyetem Egészségügyi Menedzserképző Központjában



A Semmelweis Egyetem Egészségügyi Menedzserképző Központja (EMK) 2024 őszén elindította Magyarország első egészségügyi adattudomány mesterképzését, amely az egészségügy és az adattudomány összefonódásának egyre növekvő jelentőségére reflektál. Az Európában is egyedülálló kurzus célja olyan

szakemberek kinevelése, akik képesek az egészségügyi adatok elemzésére, a mesterséges intelligencia alkalmazására és az adatalapú döntéshozatal támogatására. Az IME Szerkesztősége Dr. Joó Tamás docenst, a program vezetőjét kérdezte az új mesterképzésről.

A 4 szemeszteres levelező képzés előkészítése többéves intenzív fejlesztőmunkát igényelt, amelyben az Egészségbiztonság Nemzeti Laboratórium Adatvezérelt Egészség Divíziója is kulcsszerepet játszott. Ez a divízió az adatvezérelt egészségügyi paradigmaváltás hazai módszertani központjaként számon tartott Semmelweis Egyetem Egészségügyi Menedzserképző Központjában működik, célja ennek a rendkívül komplex folyamatnak a támogatása, hogy az adatvezérelt egészségügyi és mesterségesintelligencia-megoldások rendszerképeséggé váljanak Magyarországon, és a fejlesztések konkrét társadalmi hasznot hajtsanak a lakosság számára is.

„Adatvezérelt egészségügyi paradigmaváltás zajlik globálisan és Magyarországon is. Hazánk ráadásul helyzeti előnyben van, mivel nálunk az Elektronikus Egészségügyi Szolgáltatási Tér (EESZT) révén az egészségügyi adatok egységes rendszere áll rendelkezésre, ami hatalmas lehetőségeket nyit meg a kutatás és az innováció számára. A gyógyító, a diagnosztikus, a kutató és a vezetői tevékenység is egyre inkább adatközpontúvá válik, így elengedhetetlen, hogy megfelelő tudással rendelkező szakembereket képezzünk” – fogalmazott dr. Joó Tamás egyetemi docens, a program vezetője.

Az adattudós képzésre annak interdiszciplináris jellege miatt különböző háttérrel rendelkező hallgatók jelentkezhetnek. A képzés során a hallgatók folyamatos csoportmunkában dolgoznak együtt, biztosítva ezzel, hogy a technológiai területen jártas, fejlesztési és elemzési háttérrel rendelkező résztvevők, valamint az egészségügyi ellátórendszer különböző szintjeit jól ismerő szakemberek szoros együttműködésben fejleszthessék tudásukat és gyakorlati készségeiket. A képzés során a hallgatók valós projekteken is dolgozhatnak, együttműködve egészségügyi intézményekkel és iparági partnerekkel. „Nagyon fontosnak tartjuk, hogy a hallgatók már a képzés alatt gyakorlati tapasztalatot szerezzenek,

hiszen a munkaerőpiac ezt várja el tőlük. Olyan projekteken dolgozhatnak, amelyek valós kihívásokat és problémákat oldanak meg” – emelte ki dr. Joó Tamás programvezető.

A képzés diplomásai széles körben válogathatnak majd a munkalehetőségek között az egészségügyi szektorban és azon kívül is. Kórházak, gyógyszeripari vállalatok, egészségbiztosítók és technológiai cégek egyaránt keresik azokat a szakembereket, akik képesek az egészségügyi adatokat hatékonyan kezelni és elemezni. „Nemcsak az informatikai háttérrel rendelkezők számára lehet érdekes ez a képzés, hanem azok számára is, akik egészségügyi vagy menedzsment területen dolgoznak, hiszen a digitalizáció egyre nagyobb szerepet kap a betegellátásban és az egészségügyi döntéshozatalban is” – mutatott rá dr. Joó.

Az egészségügyi technológiai fejlesztések finanszírozása gyakran jelent kihívást, ezért a programban kiemelt figyelmet fordítanak a költséghatékony innovációs megoldásokra. A COVID-19 pandémia alatt például az EMK egyik korábbi projektje mobilcella-adatok segítségével segített a járványhelyzet kezelésében, a lakosság mozgásának monitorozása révén. „A célunk az, hogy ehhez hasonló innovációk ne elméletiek maradjanak, hanem a gyakorlatban is megvalósuljanak, és valódi hatással legyenek a mindennapi egészségügyi gyakorlatra, akár kisebb költségvetésű intézményekben is” – fogalmazott a programvezető. „A nálunk működő Egészségbiztonság Nemzeti Laboratórium Adatvezérelt Egészség Divíziójában az MI-fejlesztések – például a mesterségesintelligencia-alapú képelemző rendszerek tökéletesítése és az adatbányászat – kiemelt figyelmet kapnak. Ezek mind olyan területek, amelyeknél végső soron az a cél, hogy a mesterséges intelligencia által támogatott megoldások beépüljenek a közfinanszírozott egészségügyi ellátórendszerbe, és támogassák a páciensek gyógyulását, a lakosság egészségügyi állapotának általános javulását.”

A Semmelweis Egyetem Egészségügyi Menedzserképző Központja több eszközzel is támogatja a hallgatókat: online kurzusok, mentorálás és tutorálás is elérhető, valamint lehetőség van rugalmas vizsgaidőpontok választására. „Igyekszünk támogatni a tanulást és a munka összehangolását, hogy a hallgatók a munkájuk mellett is el tudják végezni a kurzust” – mondta dr. Joó Tamás.

Az új mesterképzés tehát egyedülálló lehetőséget kínál azok számára, akik az egészségügy jövőjében az adatok és a digitális innováció szerepét szeretnék meghatározni. A frissen indult program az oktatók szándéka szerint folyamatosan fejlődni fog, hogy a hallgatói visszajelzéseknek megfelelően egyre inkább igazodjon a munkaerőpiaci és kutatási igényekhez.

IME Szerkesztőség