



Semmelweis Egyetemen adatvezérelt egészségügy mesterképzési szak létesítése

A MAB Testület 2022/8/V/3/1/1. sz. határozata

A MAB Testület megállapítja, hogy a benyújtott szaklétesítési dokumentum alapján a Semmelweis Egyetem által létesítendő adatvezérelt egészségügy mesterképzési szak a MAB szaklétesítési szempontrendszerében foglaltaknak nem felel meg.

A Testület által elfogadott szakbizottsági indoklás a MAB 2022/8/V/3/1/1. sz. határozatához:

Az adatvezérelt egészségügy mesterképzési szak létesítésének indokoltsága kellően alátámasztott mind hazai mind nemzetközi adatokkal. A munkaerőpiacon ennek a speciális tudásnak és képességnek egyre nagyobb jelentősége mutatkozik a megfelelő egészségügyi adatelemzés, tervezés, szervezés tekintetében. Az egészségügyi mesterséges intelligencia alapú szolgáltatások és a bizonyítékokon alapuló egészségügy elképzelhetetlen az egészségügyi adattudomány fejlődése és használata nélkül. A képzés létesítése szakmailag indokolt, hiánypótló. Szakmai tartalmi és képzési céljai jelentősen eltérnek a beadványban feltüntetett további rokonítható képzésektől („survey” statisztikai és adatanalitikai mesterképzés, digitális bölcsészet mesterképzés, társadalomviselkedés elemzés specializáció, biotechnológia mesterképzés, fizika mesterképzés), azonban a rokonítható szakok listájában nem jelenik meg az üzleti adattudomány alapképzési szak és az adattudományi mesterképzési szak, ezen szakoktól mért szaktávolság nem került bemutatásra.

A mesterképzés célja és tartalma illeszkedik a nemzetközi tendenciákhoz. A szakhoz rendelt EKKR besorolási szint (mesterfokozat, 7. szint) indokolt: megfelelő egyetemi alapképzettség nélkül nem abszolválható, hiszen olyan határterületet céloz meg, amelyhez az informatika, biostatisztika, adatbázis tudomány területén megszerzett ismeretek elengedhetetlenek.

A szak és a szakképzettség megnevezése a nemzetközileg egyre inkább elterjedő „Data driven health és Health data scientist” elnevezésekkel összhangban vannak, ugyanakkor a hazai egészségügyi gyakorlathoz jobban illeszkedő magyar nyelvű szak megnevezés javasolt (pl. egészségügyi adatelemző). A szakon megszerzhető szakképzettség és az előírt kompetenciák (tudás, képesség, attitűd, autonómia és felelősség) összhangban vannak, és megfelelnek az MKKR 7. szintjének.

A szak három nagy tudományágra épül: az informatika (azon belül is az adatbáziskezelés és az ehhez kapcsolódó programozás) és a matematika (azon belül is elsősorban a statisztika), mint két alapozó tudományág össze van kapcsolva az orvos- és egészségtudományok több területével, a szak önálló határterületi képzést ad. A képzés tartalmában megjelenik az egészségügyi ellátórendszerre és annak működésére vonatkozó képesség, és mivel a képzésbe nemcsak az orvos- és egészségtudományi képzési területből jelentkezhetnek a hallgatók, javasolt a 9.1 pontban felsorolt szakképzettség szempontjából meghatározó diszciplínákat orvos-, és egészségtudományi, egészség-gazdaságtani ismeretekkel kiegészíteni.

Átgondolandó az is, hogy a „megértés” tudáselem-e, vagy inkább képesség (pl. „A betegközpontú egészségügy fogalmának, az ellátás értékeléséhez kapcsolódó lehetőségek megértése.”). Mivel a szakon végzett hallgatók az egészségügyi intézményekben végzett munkájuk során feltehetően egy-egy területre specializálódnak majd (orvosszakma, pénzügy, kontrolling, kutatás, stb.), szükséges specializációk megjelenítése a képzési programban.

Az adatvezérelt egészségügy mesterképzés szakképzettség nem képzelhető el alapvető programozási képesség (statisztikai programcsomagok, nyelvek ismerete), biostatisztikai ismeretek és azok háttérét jelentő matematikai ismeretek nélkül. Továbbá egy ilyen képzettségű szakembernek jártasnak kell lenni az adatbázisok működésének és kezelésének elméleti háttérével is.



M A B

Ugyanakkor ismernie kell az egészségügy működési hátterét, a nevezéktanát, az orvos- és egészségtudomány jellegzetes területeit, nomenklatúráját, tudományos megközelítési sajátosságait. A belépéshez szükséges szakok annyira eltérő ismeretanyagot jelentenek, hogy mindenképpen ajánlott az első félévben megteremteni azokat a feltételeket, amelyek a nagyon eltérő szakmai ismeretekkel rendelkezőknek segítenek abban, hogy a másik nagy tudomány területen is olyan szintre hozzassák tudásukat, amely elősegíti, hogy a képzés lényegi részének indulásakor ne kerüljenek hátrányba.

A mesterképzési szak orientációja megfelel a tartalomnak és kompetenciáknak. A tervezett képzési idő (4 félév), illetve az összegyűjtendő 120 kredit megfelel az MKKR 7. szintű képzések előírásainak. A meghatározó diszciplínák szerinti két fő kredittartomány meghatározása (adatvezérelt egészségügyi ismeretek: 60-90, informatikai és matematikai szakismeretek 30-50 kredit) arányos, a kitűzött céloknak megfelel. A tervezett mesterképzési szak illeszkedik az orvos-és egészségtudományok tudományterületbe.

Összefoglalva, az adatvezérelt egészségügy mesterképzési szak létesítése szakmailag indokolt, hiánypótló. A nemzetközi tendenciákhoz illeszkedik, az EKKR 7. szint szerinti besorolása megalapozott. Ugyanakkor a KKK-t érintő fent jelzett hiányosságok korrigálandók.

Budapest, 2022. október 21.