

Ahol az elmélet gyakorlattá érik: egy génebésszhallgató egerekkel végzett kutatásai

Kutatni kell, mert az a jövő

**A kutatói pálya nemcsak felfedezésekről és siker-
élményekről szól, hanem számtalan kudarcról,
újrakezdésről és kitartásról is. Ferenc Pál-Zalán, a
Sapientia Erdélyi Magyar Tudományegyetem ne-
gyedéves génebésszet szakos hallgatója pontosan
ezt tapasztalta meg, amikor Budapestre utazott
Erasmus-gyakorlatra. Bár útja nem egyenes vo-
nalban vezetett a laborig, ma már biztos benne: a
jövőjét a kutatásban képzei el.**

Simon Katalin

Pál felidézte, hogy a Sapientia nyílt napja hozott fordulatot az életében: itt találkozott először a génebésszet szakirányzattal, amely azonnal felkeltette az érdeklődését. Elmondása szerint az első egyetemi évek azonban nem voltak könnyűek, hiszen sok új tantárggyal kellett megküzdnie. Az évek során azonban a tanárokkal folytatott beszélgetések és az Erasmus-gyakorlat is megerősítették benne, hogy a kutatás az ő útja.

Az Erasmusra való kijutásról részletesen is mesélt: önálló szervezést igényelt, és bár a kari koordinátor segített a kezdetekben, a szállás, a helykeresés és a mindennapok megszervezése Pálra hárult.

– Tömegesen küldtem ki sablon-e-maileket különböző intézeteknek, míg végül sikerült elhelyezkednem – emlékezett vissza.

Gyakorlatát végül Budapesten, a HUN-REN Kísérleti Orvostudományi Kutatóintézet farmakológiai kutató-csoportnál töltötte, ahol dr. Karácsony Orsolya kutatásába kapcsolódott be.



Ferenc Pál-Zalán

Fotó: Ferenc Pál-Zalán archívuma

A kutatás középpontjában az epilepsziás egerek álltak – mesélte. A kísérlet célja az volt, hogy epilepsziás egerek agyában vizsgálták a villogó idegsejtek aktivitását egy speciális kétfoton mikroszkóppal, miközben egy videót vetítettek nekik. Pál feladata a kontrollkísérlet kivitelezése volt egészséges egereken.

– Egerekkel addig még soha nem dolgoztam, de nem okozott

problémát. A laboratóriumi egerek kiváló körülmények között élnek: háromszor szűrt vizet kapnak, folyamatosan van előtük étel, és játékokat, például fa alagutakat is biztosítanak nekik. Ez számomra megnyugtató volt.

Mint elárulta, laborban a legnagyobb szakmai kihívás az volt, hogy a mikroszkóp alatt keresnie kellett a „villogó sejteket” anélkül, hogy pontosan tudta volna,

hogyan néznek ki. Emellett sokat küzdött egy olyan program tökéletesítésével is, amely a sejtek villogását elemezte volna.

Azt is hozzátette, hogy bár az egyetemen tanult elméleti tudás – például a hígítások kiszámítása – hasznosnak bizonyult, az állatokkal való munka és a speciális mikroszkóp használata teljesen új élményt jelentett számára.

– A Sapientia főként baktériumokkal és sejt kultúrákkal dolgozunk, így ez a tapasztalat egészen más volt. Inkább kutatónak érzem magam, mint sebésznek. Ez az élmény végképp eldöntötte bennem, hogy a tudományos pálya az, amit szeretnék folytatni.

A leendő kutatóknak azt tanácsolta, hogy „mindenképpen kutatni kell, mert az a jövő”, hiszen a kutatások hosszú távon jelentős felfedezésekhez vezethetnek. Az Erasmusra készülőeknek pedig azt javasolja, hogy időben kezdjenek el tervezni, és ne féljenek kapcsolatba lépni intézetekkel, mert bár sok munka, megéri a befektetett energiát. Ha három-négy szóval kellene összefoglalnia budapesti tapasztalatait, Pál így fogalmazott: „Nehéz élmény, de megérte.”

Fotó: Boro Info Facebook oldala



Kevesebb pazarlás, több tudatosság

Tankó Erika

Az ételpazarlás megelőzésének fontosságáról tanulhattak az érdeklődők – különösképpen a vendéglátóipar (HoReCa) szakemberei és alkalmazottai – október 6-8. között a Sapientia Erdélyi Magyar Tudományegyetem Csíkszeredai Karán. A képzésnek, melyet

a Boro Info, Hargita Megye Tanácsa és a Hargita Községi Fejlesztési Társulás szervezett, az volt a célja, hogy gyakorlati tudást adjon az ételpazarlás csökkentésének lehetőségeiről, a fenntartható ételkészítésről és a tudatos alapanyag-felhasználásról. A résztvevők – köztük a Sapientia hallgatói is – interaktív előadásokon és

közös főzéseken keresztül ismerkedhettek meg a legjobb gyakorlatokkal. A program során a diákok bepillantást nyerhettek a vendéglátóipar működésébe, és megismerhették, miként alkalmazhatók a tanultak a mindennapi életben is. A rendezvény a Food Savers projekt keretében valósult meg, az Európai Unió társfinanszírozásával.

„A mi kis csoportjaink” – középiskolásoknak szóló vetélkedő

Venczel József társadalomkutató születésének évfordulója alkalmából a Sapientia Erdélyi Magyar Tudományegyetem Csíkszeredai Kara tizenharmadik alkalommal hirdeti meg a Venczel József Társadalomtudományi Vetélkedőt, amelyre romániai magyar középiskolás diákok jelentkezését várják. Az idei verseny témája „A mi kis csoportjaink”, amely azt járja körül, miként tartják a mai tinédzserek a kapcsolatot egymással az online térben. A legjobb pályamunkák készítői 2025. november 16-án mérik össze tudásukat az élő döntőben, ahol további kreatív és ismeretalapú feladatok várják őket. További részletek az egyetem honlapján.

SPIRIT-projektzáró a Sapientia

A Sapientia – EMTE Csíkszeredai Kara adott otthont a SPIRIT (Skills of Tomorrow for Children of Present) Erasmus+ projekt ötödik, egyben záró nemzetközi partnertalálkozójának. A 32 hónapos nemzetközi program célja, hogy a 6–10 éves diákokat felkészítse a jövő kihívásaira, olyan készségeik fejlesztésével, mint a kreativitás, kíváncsiság és rugalmasság. A csíkszeredai találkozón a partnerek a tananyagcsomag véglegesítését és a pedagógusképzés előkészítését vitatták meg.