

KUTATÓKÉNT DOLGOZTAM A NYÁRON

Az elmúlt nyáron részt vettem a Nemzeti Tudós Akadémia által szervezett Ifjú Kutatók Nyári Táborában, ahol – a biológia szerelmeseként – rengeteg felejthetetlen élménnyel gazdagodhattam. Ez a színvonalas program nem csak az egyetem intézeteinél kutatók munkájába engedett bepillantást, hiszen emellett mi is kipróbálhattuk, milyen egy laboratóriumi kísérletet megtervezni és elvégezni.

A hét során párokba osztva látogattuk a minket befogadó laborokat. Én a Szegedi Tudományegyetem Biológiai Intézetének Mikrobiológiai Tanszékére, a prof. Dr. Gácsér Attila vezette Patogén Gombák Kutatócsoportjához kerültem. A kutatói életbe mentoruk, az ott dolgozó Dr. Tóth Renáta vont be személyesen: ő vezetett körbe minket a tanszéken, mesélt a kutatói pályáról, megmutatta az általuk mindennap használt (számunkra viszont ismeretlen) laboratóriumi eszközöket, és megtanította többek közt azt is, milyen körültekintően kell steril körülmények közt dolgozni. Ez utóbbi rendkívül fontos volt kísérletünk során, melyben egy emberi szervezetből kinyert epithel sejtvonalat fertőztünk meg egy candida fajjal, majd migrációs képességeit vizsgáltuk egy speciális technika és folyamatos monitorozás segítségével.

Mentorunk nem csak saját kutatócsoportjánál vezetett minket körbe, az utolsó napon ugyanis a teljes intézetet bejártuk. Meglátogattuk a Mikrobiológiai Tanszék másik kutatócsoportjának paradicsomos kertjét, ahol (egy gomba által kibocsátott anyagnak köszönhetően) almánál is nagyobb termésekben gyönyörködhattunk. Belépést nyertünk az intézet analitikai laborjába is, ahol egy frissen felfedezett növényi köztes anyagcsere termék leírásáról hallhattunk. A magatartás-laborban egy Parkinson-kórt modellező kísérletet láthattunk, ezután pedig egy mikrotechnikai laborban nézhettük körbe. Számomra (a kutatócsoportunk mellett) ez a labor tűnt a legizgalmasabbnak, mert a mikroszkóp szerelmeseként mindig is érdekelt, hogyan készülnek az ultra vékony, de mégis látványos, színes metszetek.



A szakmai programot egy általunk tartott előadás-sorozat zárta le, ahol egy három fős zsűri és a többi táborozó előtt bemutattuk a laboratóriumokban végzett munkánkat.

A tábor szervezői a laborokon kívülre is tartogattak nekünk egy-két izgalmas programot. Körbevezettek minket a Szegedi Vadasparkot, ahol egy ott dolgozó zoológus tartott rövid előadást a fajvédelemről. Ellátogattunk az SZTE ÁOK Orvosi Készségfejlesztési Központba is, melynek skill laborjában orvosok és orvostanhallgatók gyakorolják a különféle diagnosztikai eszközök használatát és beavatkozási módszereket, mielőtt élesben lenne rájuk szükség. Lehetőségünk nyílt zoomon keresztül beszélni Dr. Kulja Andrással, aki mesélt nekünk orvosi pályája kezdetéről, hivatásáról, és készségesen válaszolt kérdéseinkre. A rengeteg program mellett pedig egy pontverseny is folyt a táborozók között, melyben minden nap egy-egy gondolkodtató feladattal mérhettük össze tudásunkat.

A sűrű beosztás ellenére nagyon élveztem ezt az egy hetet. Örülök, hogy bizonyos eszközöket, módszerekről most már nem csak biológia tankönyvekben olvashattam, hanem személyesen is találkoztam. A programnak köszönhetően sok embert ismertem meg, és az ország másik feléről is szereztem barátokat. A tábort csak ajánlani tudom, főleg azoknak, akik szeretnek kísérletezni és választ kapni az őket izgató kérdéseikre.

Nagyon szépen köszönöm a lehetőséget és az ajánlást Kiss Ildikó tanárnőnek, Szent-Györgyi Vezető Tanáromnak, volt osztályfőnökömnek, biológia és kémia tanáromnak!

Tihanyi Eszter