

Az iGEM nemzetközi versenyen két Bányais diák - Tóth Hanga Katalin (11. a) és Heizer Panna (11. b) - is részt vehetett, a Magyarországi Diáklaborok Egyesülete jóvoltából, a Selye János Diáklaborhálózat Kiépítése c. projekt keretében.

Tóth Hanga Katalin összefoglalója:

Az iGEM a szintetikus biológia területén működő egyik legnagyobb nemzetközi verseny, amely lehetőséget nyújt diákcsoportoknak arra, hogy megosszák innovatív projektjeiket a tudományos közösséggel. A 2024-es iGEM Jamboree-t Párizsban rendezték október végén. A világ minden tájáról érkeztek csapatok, hogy bemutassák a szintetikus biológiával kapcsolatos projektjeiket, mi a a TERMOSZ-Selye-HUN csapat tagjaiként vettünk részt a megmérettetésben. Kutatásunk a hisztamin szintjének csökkentésére fókuszált, különböző enzimek (DAO és HNMT) és DNS-aptamerek kombinációjával. Célunk olyan bőrkrem és tableta fejlesztése volt, amely segíthet akut bőrproblémák vagy étkezés által kiváltott gyulladások kezelésében. A projekt fenntarthatósági, oktatási és vállalkozásfejlesztési szempontokra is kiterjedt. A csapaton belül főleg a környezettudatos fejlesztési részlegen dolgoztunk. Legfőbb feladatunk egy kérdőív elkészítése volt, amely számos cég fenntarthatósággal kapcsolatos gyakorlatai mérte. Az eredmények analízise segített felállítani a saját üzleti tervünket. Az iGEM nemcsak a komoly szakmai munkáról szól, hanem arról is, hogy játékosan, kreatívan tanítsunk és tanuljunk. Az oktatási programunk részeként például szerveztünk egy LEGO-ból DNS építő versenyt. A verseny lényege az volt, hogy a résztvevők LEGO darabokból minél gyorsabban és pontosabban rakjanak össze egy DNS modellt. Mi pedig időméréssel segítettük a játékot. Lenyűgöző volt látni, hogy mennyire bele tudtak merülni, akár gyerekekről, akár felnőttekről volt szó. Ennek a programnak köszönhetően nagyon sok emberrel megismerkedtünk, beszélgettünk és közös képek is készültek. A rengeteg jó élmény mellett csiszolhattuk az angol és francia nyelvtudásunkat is.

A Jamboree nagyon mozgalmas volt. Ha éppen nem érdeklődőknek mutattuk be a munkánkat, számos pódium beszélgetésen, előadáson vehettünk részt. Olyan emberekkel találkoztunk, akik már most úttörő kutatásokat végeznek, és szívesen osztották meg a tapasztalataikat velünk. A versenytársainktól is sokat tanultunk. A hónapokon keresztül zajló munka során több csapattal is kapcsolatba léptünk, segítettük egymás munkáját. Nagyon izgalmas volt hallani, hogy más csapatok milyen különböző problémákra találtak megoldást, legyen szó környezetvédelemről, gyógyászati fejlesztésekről vagy éppen ipari alkalmazásokról. A saját projektünk bemutatása is tapasztalatokkal gazdagított minket. Mások érdeklődése az ötleteink iránt, hatalmas lendületet adott. Nemcsak a zsűri visszajelzései voltak hasznosak, hanem az is, hogy más csapatok és szakemberek milyen kérdéseket tettek fel, vagy hogy milyen tanácsokat kaptunk tőlük. Az iGEM egyébként nemcsak a szakmai fejlődésről szól, hanem arról is, hogy milyen jól lehet csapatként együttműködni. Az utazás, a prezentációk előkészítése, az interaktív programok szervezése mind-mind közelebb hozott minket egymáshoz. A sok munka mellett volt időnk felfedezni Párizst is. Megnéztük a várost az Eiffel toronyról, sétáltunk a Szajna partján és a gyönyörű Luxembourg-kertet is felfedeztük. Összességében nagyon örülünk, hogy részese lehettünk az iGEM-nek, ami azon kívül, hogy egy remek verseny, egy olyan közösség is, ahol fiatalok ezrei dolgoznak együtt a fenntartható jövőért.

A XIA-DIÁKLAVOR-23-05 azonosítószámú projekt a Kulturális és Innovációs Minisztérium Nemzeti Kutatási Fejlesztési és Innovációs Alapból nyújtott támogatásával, a Selye János Diáklaborhálózat kiépítése c., 2022-3.1.1-DIÁKLAVOR-2022-00001 projektszámú program keretében valósul meg.