

Szegedi Nemzeti Tudósképző Akadémia

Írta: Illés Sándor

A Szegedi Tudományegyetem által szervezett Nemzeti Tudósképző Akadémia programjain képviselhattuk iskolánkat. A program rövid távú célkitűzése a kutatások iránt érdeklődő tehetséges fiatalok felkarolása, tudományos munkájuk támogatása, a tudós életpálya modell vonzónak tétele, és hosszabb távon a fiatal kutatók Magyarországon tartása.

Általában 3 tanulót vihetek magammal a konferenciára, amit évente két alkalommal rendeznek meg. A diákok kiválasztásánál a tanulmányi eredményüket veszem figyelembe, fontos szempont még a kiváló angol nyelv tudás, mert a konferencia nyelve az angol.

Az egyik 11.D osztályos tanuló beszámolója:

„2024. 12.06-12.08 között 2 diáktársammal, Szilágyi Dórával és Tóth Lucával lehetőséget kaptam a Nemzeti Tudósképző Akadémia által szervezett orvosbiológiai-konferencián való részvételre, melyet immáron sokadik alkalommal rendeznek minden év tavaszán és őszén Szeged városának különböző pontjain.

Szerencsés helyzetemtől fogva másodjára vehetek részt a rendezvényen, amely véleményem szerint egyre informatívabb és színvonalasabb. A három nap során részt vehettünk különböző laborgyakorlatokon, számtalan nívós előadást hallgathattunk meg külföldiektől, belföldiektől, egyetemistáktól, kutatóktól egészen Nobel-díjas professzorokig. Végül, de nem utolsó sorban a sűrű programok között lehetőségünk volt felfedezni Szeged városát is.

A laborgyakorlatok egészen különlegesek voltak, hiszen olyan feladatokat végezhattunk el, melyek iskolai körülmények között nem keríthetnénk sort, így például 3D csontváz építése, különleges kórképeket ábrázoló szöveti metszetek vizsgálata a legmodernebb mikroszkópok alatt vagy csirkeszárny teljes boncolása.

A laboroknál maradván lehetőséget kaptunk a HUUN-REN szegedi biológiai kutatóközpontba való ellátogatásra is, ahol többek között Karikó Katalin is munkálkodott annak idején. Ott egy egereken végzett Alzheimer-kórra irányuló kutatásba nyerhettünk betekintést, mely napjainkban igencsak fontosnak bizonyul.

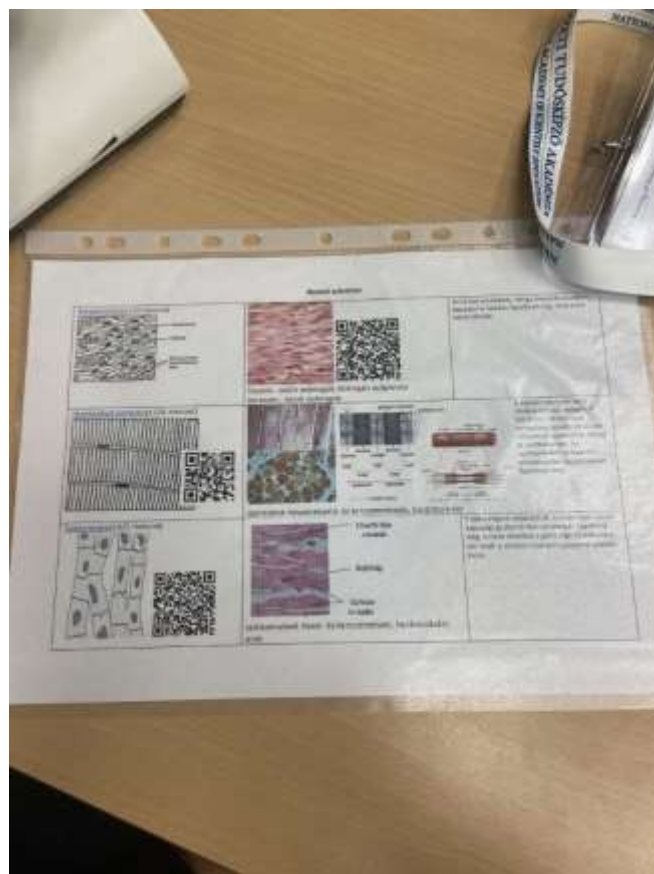
A meghallgatott előadások közül mind rendkívül színvonalas volt, így nem is tudnék kiemelni közülük egyet. Mivel szinte folyamatosan váltották egymást az előadók, így a témák skálája színes volt, a GFP-től a retina szerkezetéig, az alvásminőség javításán át az atomfizikán

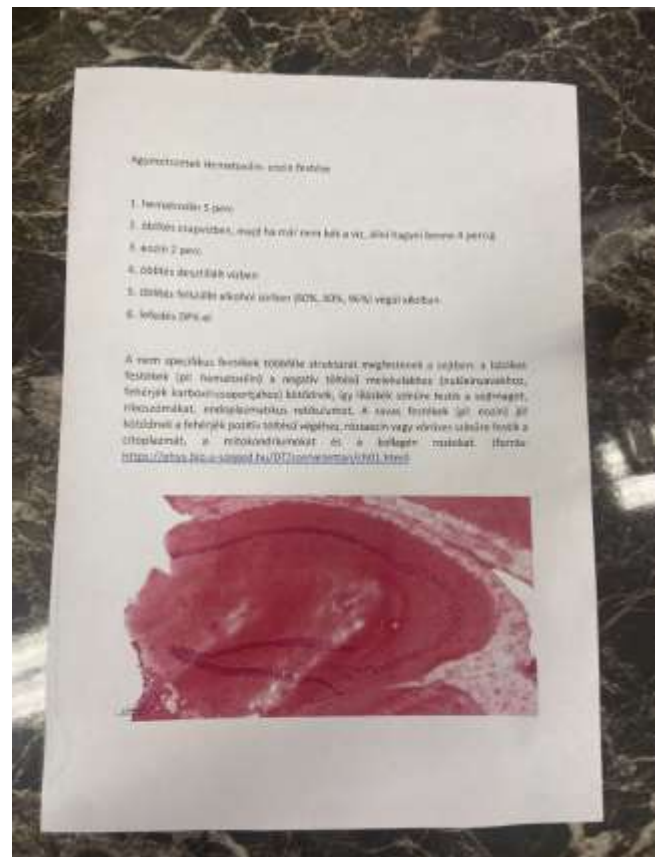
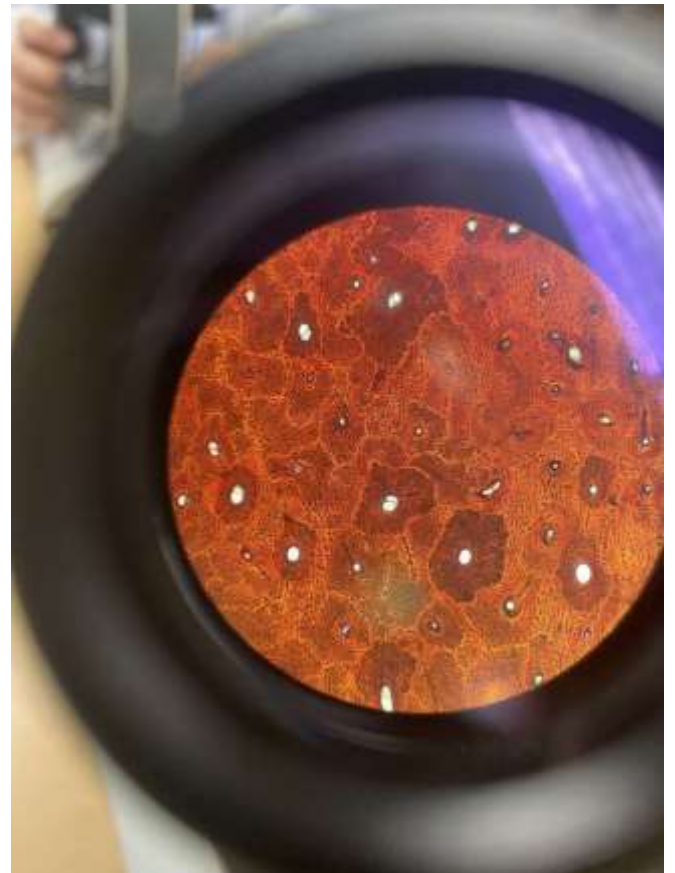
keresztül minden témáról részletes szó esett. A megértést kicsit megnehezítette az angol szaknyelv megértése, de a gazdag illusztrációknak és könnyed előadásmódoknak hála ezzel sem volt probléma.

A konferencia végét egy kerekasztal beszélgetés zárta, ahol nekünk volt szerencsénk a Nobel-díjas Martin Chalfie-val egy asztalhoz kerülnünk, valamint 2 egyetemista is előzékenyen várta kérdéseinket az egyetemi élettel, kutatásokkal, NTA programmal kapcsolatban.

Véleményem szerint rendkívül hasznos, informatív és nem utolsó sorban élvezetes volt ez a 3 nap, remélem még a jövőben is lesz alkalmam hasonló rendezvényekre eljutni.”

Kovács Júlia 11. D





A tavaszi konferenciára felkértek, hogy a régióból utazó Szent-Györgyi Diákok kísérője legyek, így 4 Bajzás diák mellé még 11 tanuló csatlakozott.

A tavaszi programról is született beszámoló egy diák tollából:

„2025.04.06. és 04.08. között immáron harmadik alkalommal vehettem részt osztálytársaimmal a 'Nobel-díjasok és Tehetséges Diákok konferenciáján'.

„A helyszín idén is Szeged városa volt, amely nem csak a tudomány világában jeleskedik, hanem rendkívüli kikapcsolódási-és szórakozási lehetőségeket, melyeket a városnéző-program keretei között alkalmunk volt részletesen megtekinteni. Szintén a program keretein belül a Szegedi Nemzeti Színházba is ellátogathattunk, ahol egy jeles gálaműsort tekinthettünk meg.

Idén különösen aktuálisnak éreztük a laboratóriumi gyakorlatokat, mely során lehetőségünk volt egy sertésszem részletes felboncolására és szürkehályog-műtét végrehajtására agaróz-gél használatával. Éppen ebben a tanévben tanultunk a szem anatómiájáról és működéséről, így a gyakorlati tapasztalatok remekül kiegészítették az iskolai tananyagot.

A program részeként több kiváló Nobel-díjas és egyéb tehetséges tudós előadását is meghallgathattuk, többek között Joachim Frank a krio-elektronmikroszkópiáról szóló prezentációját, Tim Hunt a sejtosztódás titkairól szóló előadását, valamint Dennis Lo a nem invazív prenatális tesztelésről tartott rendkívül inspiráló beszédét.

A kerekasztal-beszélgetések során lehetőségünk nyílt közvetlenül is beszélgetni szegedi mentorokkal, akik hasznos tanácsokat adtak az egyetemi életről, az orvosi pályáról és a Nemzeti Tudósképző Akadémia programjáról is. Ezek a beszélgetések nemcsak informatívak voltak, hanem megerősítettek bennünket abban is, hogy jó úton járunk a programon belül és az iskolai tanulmányaink során is.

A program során a tudósok, a szervezők és a diáktársak egyaránt rendkívül nyitottak voltak.

Kötetlen beszélgetések, közös élmények és együtt töltött esték során számos új kapcsolat és barátság született – ezek az élmények biztosan velünk maradnak a jövőben is. Köszönet Illés tanár úrnak, hogy elkísért és megismertetett ezzel a lehetőséggel.”

Kovács Júlia 11. D

Az előadások angol nyelven folytak, így láthatták a diákok, hogy” a tudomány nyelve az angol”, így nyilvánvaló a nyelv tanulásának a fontossága. A három nap alatt tanárok, professzorok is tartottak előadásokat. Óriási élmény egy középiskolás diák számára, ha egy Nobel- díjas professzor tart nekik előadást. Részt vehettek kerekasztal beszélgetéseken, ahol bepillantást nyerhettek az egyetemi életbe és az egyetemi kutatócsoportok működésébe. Emellett mind a négy magyarországi orvostudományi egyetem rektorai is népszerűsítették egyetemeiket.

A gyerekek nagyon élvezték a programokat, rengeteg új tudással és élménnyel jöttek haza.

