

Nagy örömünkre a Debreceni Református Kollégium Gimnáziumában a 2022-2023-as tanévben folytatódott az MTA Alumni Középiskolai Program előadás-sorozata. A cél idén is az, hogy a szakterületükön nagy tudással és tekintéllyel rendelkező tudósok közül olyanokat hívjunk meg, akik közelebb viszik a középiskolai korosztályhoz a tudományos kérdéseket.

A tanév első előadására **2022. október 24-én** 13:30-14:30 között került sor. Az előadó **prof. dr. Szekanecz Zoltán** volt, aki Debreceni Egyetem Belgyógyászati Intézet Reumatológiai Tanszék tanszékvezetője, a Magyar Tudományos Akadémia doktora. Doktor úrral az előadás előtt egy hónappal vettem fel vele a kapcsolatot, aki nagyon készségesen állt a rendelkezésünkre. Többször egyeztettünk a témáról és az előadást meghallgató diákokról.

Az előadásra az előadó fél órával korábban érkezett. A technikai háttér előkészítése után a Gimnázium legnagyobb termében, az AudMaxban vártuk a hallgatóságot. A teremben közel 200 diák gyűlt össze, akiknek a nagy részét az iskola biológia tagozatosai jelentették. Az előadó köszöntése, és a munkásságának rövid áttekintése következett (a várostól kapott Hatvani István-díj átadásánál elhangzott sorok jelentették ennek az alapját), majd elkezdődött az előadás.

A ppt-re alapuló előadás címe ez volt: **COVID-19 és immunológia**. Szintén fontos áttekinteni az érdekesítő beszámoló **tematikáját** is:

Bevezetés

Természetes és adaptív immunválasz

B-sejtes (humorális) immunválasz

T-sejtes (celluláris) immunválasz

Citokinvihar és MIS

Kezelés

Vakcinára adott immunválasz

Autoimmunitás

Professzor Úr a bevezetésben a SARS-CoV-2 fertőzés patológiájáról beszélt, ami magába foglalta a világjárványt okozó kórokozó szaporodást, variánsait, és a **Covid fertőzés szakaszainak** az ismertetését is. Után a világosan elhangzottak a természetes és adaptív immunválasz legfontosabb jellemzői, és ezek szerepe a koronavírus járványban. Központi helyen szerepeltek a járvány idején sokat emlegetett variánsok (köztük az Omikron), és az oltás megindulásáig legtöbb problémát okozó citokinvihar is.

Az előadás második részében **az oltások szerepe** került elő, amely esetében a T-sejtes és az antitestes immunválasszal való kapcsolata is előkerült.

A nagyon magas színvonalú, ugyanakkor érthető előadás végén már kevés kérdésre jutott idő. Egy kérdés hangzott el: **milyen járványok várhatóak a világban a következő években?** Erre Professzor Úr nem tudott pontos választ adni, de azt mondta, hogy várhatóak járványok. Bármikor felbukkanhat egy tömeges fertőzést okozó kórokozó, de az emberiség már jobban felkészült erre.

Összességében egy nagyon jó programon vehettünk részt, és mindannyian örültünk, hogy dr. Szekanecz Zoltánt megismerhettük. Tanár Úr nagyon hamar bekapcsolódott az Alumni Programba, és most már megértettem, hogy miért: nagyon fontosnak tartja a tudásátadást a középiskolai diákok között is. Hálásak lehetünk az MTA által nyújtott lehetőségért!

*Uherkovich Zoltán, munkaközösség-vezető
Debreceni Református Kollégium Gimnáziuma és Diákotthona*