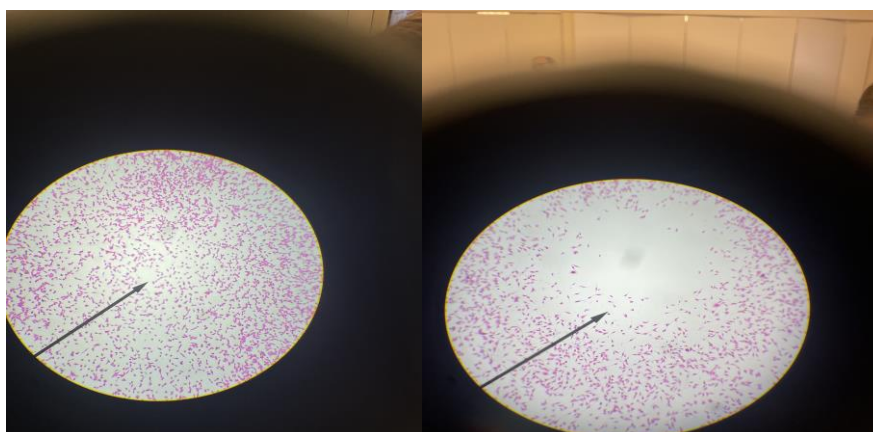


XXV. Nobel díjasok és tehetséges diákok találkozója

Idén is volt lehetőségem részt venni a Nemzeti Tudósképző Akadémia által szervezett XXV. Nobel-díjas találkozón, Szegeden, amelyre most három kiemelkedő orvos és kutató érkezett. Ezen felül még két napunk volt ahol szintén előadásokkal és gyakorlatokkal tudtuk gyarapítani tudásunkat. A rendezvény célja, hogy a középiskolások személyesen találkozhassanak olyan kutatókkal, akik munkájukkal meghatározó módon járultak hozzá a tudomány fejlődéséhez.

Az első napon, egy hosszú út után különböző gyakorlatok vártak ránk. Nekem egy szövettani gyakorlathoz volt szerencsém, megnevezve: *histological examination of special cells*. A gyakorlat specializált sejtek és szövetek előkészítését és mikroszkóp alatti elemzését foglalta magában a betegségek diagnosztizálása és a sejtek és szövetek szerkezetének megértése érdekében. Ez a folyamat magában foglalja a szövetminta vételét, fixálását és dehidratálását, viaszba vagy gyantába ágyazását, vékony szeletekre vágását és festékekkel való festését a specifikus sejtkomponensek kiemelése érdekében. A patológus ezután megvizsgálja a festett metszeteket, hogy azonosítsa a sejtek megjelenésében, méretében és elrendezésében mutatkozó rendellenességeket. A mi feladatunk a minták megfestése volt, majd megállapítani melyik a rákos illetve az egészséges minta.



(A bal oldali kép az egészséges, a jobb oldali a kóros minta)

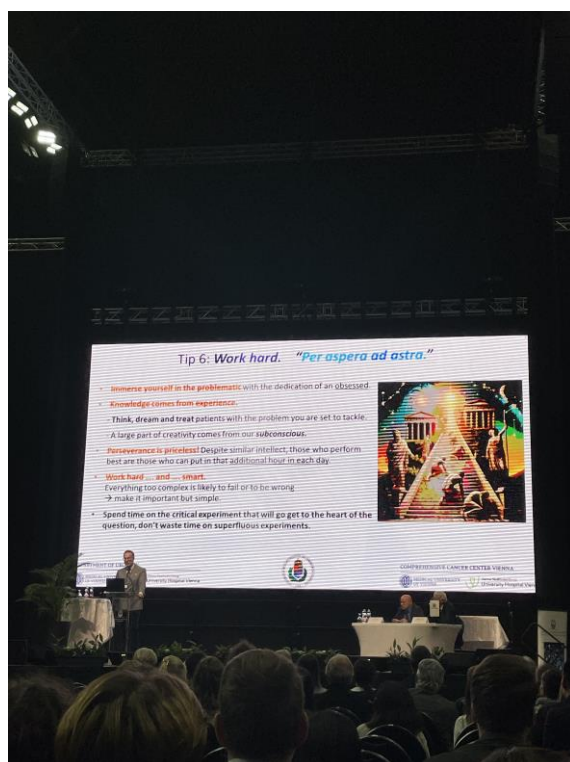
A gyakorlat után megnézhattuk a Móra Ferenc Múzeumban levő Jégkorszak kiállítást is. Nagyon érdekes volt belelátni az akkori világba is, jó kikapcsolódási élmény volt. Este pedig egy kvízzel készültek nekünk, ahol csoportokra osztva mérethettük meg tudásunkat, s így új embereket is megismerhettünk.

A második nap volt a plenális ülés napja, ahol kutatók, orvosok előadását hallgathattuk meg. Először Peter Ratcliffe, brit Nobel-díjas orvosbiológus, majd Shahrokh Shariat iráni születésű, osztrák orvos-kutató és végül Hegyi Péter, a Nemzeti Tudósképző Akadémia igazgatója, magyar orvoskutató adta át tapasztalatait.

Peter Ratcliffe két kutatótársával megosztva kapott Nobel-díjat azért, mert feltárták, hogyan érzékelik és alkalmazkodnak a sejtek az oxigén rendelkezésre állásához.

Shahrokh Shariat a Bécsi Orvostudományi Egyetem Urológia osztályának elnöke, pszichológiai előadásával motivált minket.

Hegyi Péter fő kutatási területe a hasnyálmirigyvezetékek iontranszportjának vizsgálata. Kiemelkedő kutatói munkájáért 2025-ben elnyerte a Nemzetközi Élettani Szövetség Robert F. Pitts-díját. Előadásában erről a témáról hallhattunk.



(A képen Shahrokh Shariat látható)

Az utolsó napon egyetemi hallgatók kutatásairól hallhattunk, majd kerekasztal beszélgetésben szintén hallgatókkal cserélhettünk gondolatokat és tájékozódhattunk az NTA egyetemi működéséről.

Összességében a rendezvény rendkívül motiváló és tanulságos volt. Sokunkban megerősítette azt a vágyat, hogy a jövőben mi is a tudományos pálya felé induljunk.

Bognár Emma

12.A