

SZTEhírek &gt; Hírárchívum &gt; 2020. Június



## Együttműködik az SZTE és a Szegei Orvosbiológiai Kutatások Jövőjéért Alapítvány

2020. június 23.

Közel 9 millió forint értékű műszert, laboratóriumi eszközt és vegyszert kapott az SZTE Gyakorló Gimnázium és Általános Iskola a Szegei Orvosbiológiai Kutatások Jövőjéért Alapítványtól. A civil szervezet és a köznevelési intézményt fenntartó SZTE együttműködési megállapodást kötött: az egyetemi gyakorló gimnázium lett az alapítványi Szegei Tudós Akadémia 3. Országos Középiskolai Képzési Központja.



Cikk nyomtatás



Link küldés

Tweet

„**Játsz még! ...**” – énekelte három diáklány, a biológia tanárunk, *Csigér István* gitárkíséretével. A népszerű popszám **új értelmet nyert az SZTE Gyakorló Gimnázium és Általános Iskola** épülete tetőterében kialakított **Szegei Regionális Természettudományos Diáklaboratóriumban** kifejlődő 2020. június 23-i ünnepségen.



### Az „egyetemi gyakorló”: országos képzési központ

– A szívizmot és a szívbillentyűket, a pitvarokat, a kamrákat vizsgáljuk – magyarázta szikével a kezében *Tatár Botond*. A 11. osztályba lépő gimnazista kifejtette: a tanévben a csütörtöki laborgyakorlatok a kémia, a fizika és a biológia óra témájának a megértését segítik. A SzeReTeD laborban boncoltak már sertésszívet és -szemet is.



A tanév végi bemutatón anatómiai gyakorlatot reprezentáltak a középiskolások, de új eszközökkel is megismerkedhettek. Az orvosnak készülő *Tatár Botond* figyelmét leginkább a mágneses keverők ragadták meg. Most már tapasztalatból tudja, hogy hatékony a munka a fűthető mágneses keverővel, mert az eszköz az adott hőfokon tartja és elegyíti a kísérlethez szükséges anyagokat.



– Mérföldkőhöz értünk – jelentette ki *prof. dr. Hegyi Péter*. **A Szegedi Orvosbiológiai Kutatások Jövőjéért Alapítvány** programigazgatója arra emlékeztetett, hogy a kezdeményezésükre **2012-ben induló Szegedi Tudós Akadémia** (<http://www.nobel-szeged.hu/index.php/szegedi-tudos-akademia>) célja, hogy a középiskolai biológia, fizika és kémia oktatást összekapcsolja a Szegedi Tudományegyetemmel. – E program előnyeit immár több mint kétezer gimnazista élvezi. Ez a szám is indokolja, hogy a tehetséggondozás e formáját hasznosító 123 gimnáziumot és 12 bázis iskolát **támogató Országos Középiskolai Képzési Központok számát kettőről háromra növeljük az SZTE Gyakorló Gimnázium és Általános Iskola bekapcsolásával.**

A Szegedi Tudós Akadémia (SZTA) bázisiskolái a gimnazisták tudományos szintű képzésének helyszínei, míg az immár 3 országos középiskolai képzési központ a tudományos szempontból is összetettebb programokat biztosítja, például rangos kutatók, köztük Nobel-díjasok főszereplésével.

## A jövő iskolája épül

– Nagy öröm, hogy intézményünk szakmai kapcsolatai ismét bővülnek – hangsúlyozta köszöntőjében *prof. dr. Gellén Klára*. Az SZTE oktatási rektorhelyettese összefüggésrendszerbe helyezte a felsőoktatási intézmény és az Szegedi Orvosbiológiai Kutatások Jövőjéért Alapítvány együttműködésének a jelentőségét. **Az élettudományokhoz kötődő egyetemi fejlesztések** közül kiemelte – többek között – a skill-központot, a fül-orr-gégészeti klinikai tömb közlő átadását, a 4.8 milliárd forint értékű technikai eszközök vásárlását, az egészségügyi képző és radiológiai tevékenység saját kézbe vételét. Ezek is **hozzájárulnak ahhoz, hogy az SZTE ilyen irányú képzései népszerűek** a magyar és a külföldi hallgatók körében.

– Az SZTE feladata összetett: az oktatás és kutatás mellett a régió első számú betegellátó intézményeként is helytáll. Ez társadalmi felelősséget jelent, ami megköveteli a legmagasabb szintű szakmai minőséget. **Minőségi munka jellemzi** az SZTE Gyakorló Gimnáziumot és Általános Iskolát is – mondta a rektorhelyettes, aki kifejezte reményét, hogy az „egyetemi gyakorló” és a Szegedi Orvosbiológiai Kutatások Jövőjéért Alapítvány együttműködése sok fiatalot segít majd tudományos pályája megalapozásában és kibontakoztatásában.



Az SZTE Gyakorló Gimnázium és Általános Iskola tanárai is részt vettek a SzeReTeD laboratóriumban rendezett ünnepségen.



– **A jövő épül iskolánk falai között** – legyen szó művészetről, nyelvekről, tudományokról, vagy az informatika rejtelméről, a természettudományokról. Ehhez járul hozzá az a műhely, amelynek építése 10 éve kezdődött – nézett körbe *Dobi János*. Az SZTE Gyakorló Gimnázium és Általános Iskola igazgatója elárulta: **a Szegei Regionális Természettudományos Diáklaboratórium közel egy évtizede szolgálja az oktatást és a tehetséggondozást.** Az egyetemi gyakorló gimnázium és általános iskola összehívásának köszönhetően a SzeReTeD labor kinyílt az alsóbb évesek számára is, a kisdíjakok is felfedezhetik a természettudományok szépségeit. Így **az intézmény bekapcsolódhatott az MTA természettudományi módszertani programjába.** Az itt kialakuló „jó gyakorlat” és az ökoszemléletű oktatási tapasztalat átadását teszi lehetővé, hogy az „SZTE gyakorló” **az Oktatási Hivatal bázisiskolája lett.** Az igazgató kifejezte örömét, hogy **elkezdődhetett a közös munka az SZTE Junior Akadémiával is.**



Az SZTE nevében *prof. dr. Gellén Klára* oktatási rektorhelyettes és *Dobi János* iskolaigazgató, míg a Szegedi Orvosbiológiai Kutatások Jövőjéért Alapítvány képviselőjében *prof. dr. Hegyi Péter* írta alá azt a megállapodást, amely részletezi a civil szervezet és az SZTE gyakorló iskolája közötti együttműködés bővülését.



– Közel **9 millió forint értékben műszereket és a kísérletekhez szükséges vegyszereket adományoz az SZTE gyakorló gimnáziumnak a Szegedi Orvosbiológiai Kutatások Jövőjéért Alapítvány** – adta át az élettudományokhoz kötődő képzést és a tehetséggondozást segítő eszközöket *dr. Buzás Norbert*, az alapítvány operatív igazgatója.



**Az SZTE Gyakorló Gimnázium és Általános Iskola immár a Szegei Orvosbiológiai Kutatások Jövőjéért Alapítvány Szegei Tudós Akadémiája Országos Középiskolai Képzési Központja.** Az ezt rögzítő fémlapot az alapítvány középiskolai programjának képzési igazgatóhelyettesétől, *Bán Sándortól* vette át a gimnázium igazgatója.

### **„Helyszínelős” eszköz a laborban**

– Bonckészlet anatómiai gyakorlatokhoz. Mobil légzésmérő készülék. Pici spektrofotométer, amely a belehelyezett oldatoknak a fényáteresztő képességét vizsgálva és mérve segít megállapítani az adott oldat mennyiségi és minőségi összetételét. Ez összekapcsolható egy számítógéppel, és a szoftver grafikus rajzol – magyarázta az alapítványi adomány egy-egy darabja, az új laboreszközök használatának a hasznát *Csigér István*, az SZTE Gyakorló Gimnázium és Általános Iskola biológia tanára. – Ez a kicsi és hordozható EKG-készülék összekapcsolható egy mobil telefontal, s azonnal kiírja, milyen a vizsgált személy szív működése. Itt egy termosztát, amelyben különböző mikroszövekbe helyezett anyagokat lehet meghatározott hőfokon tartani. Érdekes ez a mikroszkóp, mert nincs nézőkéje: a GPS-készülékhez hasonló monitoron mutatja meg a vizsgálandó anyag mély struktúráit. **Óriási érték a polimeráz láncreakció precíz készüléke, az úgynevezett PCR készülék**, mert a DNS mintákhoz a megfelelő vegyszereket adva mintegy 90 perc alatt sokszorosítani tudja a vizsgálatához szükséges mennyiségű mintát. **Hasonlóval dolgoznak a helyszínelős tévé-sorozatokban** a pohár széléről levett, **vagy a COVID vírusteszthez szükséges** száj-, orr- vagy szem-nyálkahártya **minta sokszorosításakor is.**



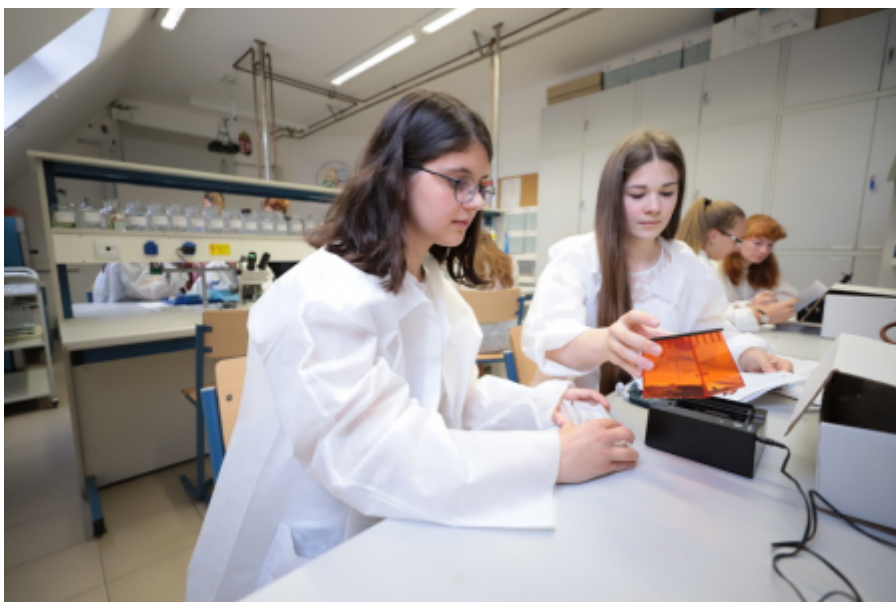
Az ünnepség után a sztereómikroszkóp kipróbálása mellett az új műszerekkel is megismerkedhettek a laborbemutatóra megjelent diákok.



– Ennek a gélelektroforézis készüléknek a segítségével fehérjéket és DNS-darabkákat lehet szétválasztani egymástól – magyarázta a gyógyszerésznek készülő *Láng Nóra*. A 12. osztályos gimnazistát elvarázsolták az új laborműszerek. Szerinte **meztiszteltetés, hogy diákként kipróbálhatnak egy olyan készüléket, amellyel a koronavírus tesztjét is vizsgálják.**



Az automata pipetta és a centrifuga használatát is gyakorolhatták a diákok a SzeReTeD laborban.



– A heti egy-két labor-óra a gyakorlati és elméleti tudásomat egyaránt fejleszti – vélekedett az elméleti fizikusnak készülő *Csapó Zita*. Az SZTE gyakorló gimnázium 12. évfolyamos diákja **a 2020. június 23-i, laborbemutatóval kísért ünnepség lényegéről** azt mondta: **a Szegei Tudós Akadémia kitüntette az iskolánkat.**

*SZTEinfo – Újszászi Ilona*  
*Fotók: Bobkó Anna*



Cikk nyomtatás



Link küldés

Tweet