



UNIVERSITAS SCIENTIARUM SZEGEDIENSIS  
**SZEGEDI TUDOMÁNYEGYETEM**

TERMÉSZETTUDOMÁNYI ÉS INFORMATIKAI KAR

OKTATÁSI DÉKÁNHELYETTES

**SZTE TTIK NAGYKÖVETI HÁLÓZAT**  
**2023/24. tanév 4. hírlevél**

Tisztelt Nagyköveti Hálózati Tagunk! Kedves Kolléga!

A tanév utolsó hírlevelében szeretnénk a figyelmébe ajánlani néhány, a közeljövőben – nyárra és az őszi szemeszterre - tervezett programunkat. Egyúttal kérjük Önt, hogy népszerűsítse ezen programjainkat diákjai körében; illetve továbbítsa levelünket azokhoz a szaktanárokhoz, akik nem tagjai nagyköveti hálózatunknak!

Egyes programok teljesítése a felvételi jelentkezéskor intézményi többletpontot jelent a diákoknak.

**Biológia Intézet**

- Az MTA Fiatal Kutatók Akadémiája „**Fókuszban a növények**” címmel tudományos ismeretterjesztő előadássorozatot szervez a nemzetközi Növények Napjához („Fascination of Plant Day”; <https://plantday18may.org/>) kapcsolódóan.

Szeretnénk ezt az alkalmat az Önök és különösen a biológia/kémia szakos tanárok valamint a természettudományok iránt érdeklődő diákok figyelmébe ajánlani.

A rendezvény időpontja: **2024. május 31.** (péntek) 9:00-11:00

Helyszín: HUN-REN Természettudományi Kutatóközpont (1117 Budapest, Magyar Tudósok körútja 2.)

A tervezett program:

9:00 Megnyitó

9:15 Dr. Solymosi Katalin: Mire jók a növények?

9:30 Dr. Poór Péter: A növények éjszakai élete

9:45 Dr. Horváti Kata: Növényi hatóanyagok a vírusok ellen

10:00 Dr. Bálint Erika: A kapszaicin, mint a csípős paprika hatóanyagának innovatív előállítása és felhasználása

10:15 Dr. Török Péter: Növényközösségek helyreállítása: (rövid) bevezetés a restaurációs ökológiába

10:30 Dr. Kecskés Gábor: Növények és CITES-egyezmény - a veszélyeztetett fajok kereskedelme a nemzetközi jog alapján

10:45 Zárszó

- A TTIK Biológia Intézete középiskolások számára **felvételi előkészítő tanfolyamot** indít biológia tárgyból. A felkészítő tanfolyam online kerül megtartásra várhatóan 2024. november – 2024. december időszakban. A foglalkozások keretében a diákok egyetemi oktatók segítségével dolgoznak fel egy-egy nagyobb tematikus anyagrészt.



A felkészítő tanfolyam utolsó foglalkozása jelenléti formában kerül megrendezésre, amelyet a Szegedi Tudományegyetem Természettudományi és Informatikai Kar Biológia Intézetének épületében tartunk (cím: 6726 Szeged Középfasor 52.) Ezen a foglalkozáson kísérleteket végeznek a résztvevők, feladatokat oldanak meg, végül egy írásbeli tesztet írnak.

A felkészítő tanfolyamot záró tesztet legalább 75% eredménnyel teljesítő diákok, a Szegedi Tudományegyetem Természettudományi és Informatikai Karának biológia vagy biomérnöki alapszakjára továbbá osztatlan biológia tanárszakjára történő jelentkezés esetén 25 intézményi pontban részesülnek a felvételi eljárásban.

- A TTIK Biológia Intézetében a 2024/25. tanév őszi szemeszterében meghirdetésre kerül a „Filogenetika és modern populációgenetika” című pedagógus-továbbképzés. A képzésről részletes információk az alábbi webcímen lesznek elérhetők 2024. augusztus végén:  
<https://sci.u-szeged.hu/oktatas/kepzesek/pedagogus-tovabbkepzes>

### **Bolyai Intézet**

Idén újra megszervezzük Szegeden a **LEMMA tábort**, amelyre 11. osztályos matematika iránt érdeklődő fiatalokat várunk. A tábor célja a matematikus szak és szakma bemutatása a gimnazista fiataloknak. Az öt napos tábor során napi 4-5 félórás előadást tartunk egyetemi oktatók/kutatók és céges (pénzügyi, ipari, informatikai, banki, orvosi, mérnöki) alkalmazott, matematikusokkal vegyesen. Az előadások mellett délután és este szabadidős programokkal (csillagvizsgáló, városi séta, csapatépítő vetélkedők, egyetemi épületekben körbevezetés, bográcskozás, stb.) várjuk a középiskolásokat. A tábor időpontja: **2024. július 15-19.**

Szállást az SZTE Eötvös Kollégiumban biztosítunk, 5 napi 3 étkezés és programok mindössze 30.000Ft áron (a Bolyai Intézet és szponzorok támogatásának hála). A résztvevők információt kaphatnak a matematikus szakról és az elhelyezkedési lehetőségekről, az egyetemi életéről, Szegedről és egymásról; kapcsolatépítésnek is kiváló lehetőség, találkozhatnak leendő csoporttársaikkal is.

Jelentkezési határidő: 2024. május 31., jelentkezés és további információk itt (és a plakát QR kódján): <https://bit.ly/3V3MaQm>

A tavalyi tábor beszámolója az Érintőben olvasható: <https://ematlap.hu/hirek-ujdonsagok-2023-3/1323-lemma-2023-leendo-magyar-matematikusok-tabora>

### **Fizikai Intézet**

- NYÁRI TÁBOR AZ ELI ALPS LÉZERES KUTATÓINTÉZETBEN

Az ELI ALPS Lézeres Kutatóintézet ötnapos nyári tábort hirdet fizikát szerető 9-12. évfolyamos középiskolások számára. A tábor **2024. június 24-től 28-ig**, minden nap 9 órától kb. 17 óráig tart. A programban optikával, fotonikával, lézerekkel kapcsolatos témák könnyed, de tartalmas feldolgozása szerepel, a korosztály ismeretszintjéhez igazított tartalommal, a vakációs hangulathoz igazított formában. További információk: <https://indico.eli-alps.hu/event/80/>

A tábor zárásaként lehetőséget adunk egy teszt megírására, amelyet legalább 80%-os eredménnyel teljesítők az SZTE fizika, fizikatanári, biomérnöki, környezetmérnöki és vegyészmérnöki szakján 25 felvételi pontot kapnak. Ez a pontszám akkor is felhasználható, ha a tanuló nem ebben az évben felvételizik.



### ➤ FIZIKA ÉS PYTHON - JÁTÉK ÉS MODELLEZÉS

Az alábbi linken elérhető Dr. Földi Péter SZTE Fizikai Intézet, Elméleti Fizikai Tanszék egyetemi docensének videósorozata a fizika és a programozás iránt érdeklődő diákok számára:

<https://www.youtube.com/playlist?list=PLNYF6mUl3ohhY2wZN6h4BAd4JSGPpIle6>

A kapcsolódó kódok az alábbi oldalon érhetőek el: [https://github.com/sztefizika/fizika\\_python](https://github.com/sztefizika/fizika_python)

Dr. Földi Péter egyetemi docens az SZTE Fizikai Intézet Elméleti Fizikai Tanszékének vezetője adott interjút a videósorozatról, amelynek célja, hogy szórakoztató metodikával vezesse el a fiatalokat a numerikus számítások heuréska élményéhez:

<https://www.physx.u-szeged.hu/sztehirek/2024-majus/foldi-peter-fizika-es-python>

### ➤ FIZIKUS-MÉRNÖKI BSC

További információk jelentek meg az új, először 2024 szeptemberében induló Fizikus-mérnök szakunkról, melyekről az alábbi linken tájékozódhatnak:

<https://www.physx.u-szeged.hu/oktatas/kepzesek/uj-szakunk-fizikus>

### ➤ LÁTOGATÁS AZ SZTE FIZIKAI INTÉZETÉBEN

Létszámtól, évfolyamtól, érdeklődési körtől és időponttól függően különböző programlehetőségekkel (előadások, kísérletes bemutatók, laborlátogatások) várunk - előzetes bejelentkezést követően - középiskolás csoportokat a Fizikai Intézetben.

Részletes információ: [www.physx.u-szeged.hu/fizika-intezet/kozepiskolaknak/intezmenylatogatasi](http://www.physx.u-szeged.hu/fizika-intezet/kozepiskolaknak/intezmenylatogatasi)

## **Földrajzi és Földtudományi Intézet**

Az SZTE TTIK intézete ingyenes **egyetemi előkészítő tanfolyamot** indít a földrajz, földtudományi és környezetmérnök BSc szakok, valamint az osztatlan földrajztanár szak iránt érdeklődők számára. Az előkészítő célja, hogy a résztvevők betekintést nyerjenek az egyetemi képzésekbe, kiegészítsék a középiskolában szerzett földrajzi és földtudományi ismereteiket, tanácsokat kapjanak az érettségire való felkészüléshez, és tudomást szerezzenek a szakokhoz kapcsolódó elhelyezkedési lehetőségekről.

Az egyetemi előkészítő tanfolyam három online és egy jelenléti alkalmat foglal magában, amelyek részletes programjáról a jelentkezési időszak lezárulta után küldünk tájékoztatót. Az online foglalkozások keretében egyetemi oktatók segítségével a résztvevők megismerkednek a földrajzi és földtudományi egyetemi képzéssel. Áttekintik az egyetemi és a középiskolai tananyag legfontosabb kapcsolódási pontjait, betekintést nyernek az intézeti kutatások témáiba és a módszereibe. A jelenléti alkalom során az érdeklődő középiskolás tanulók megismerkednek az Intézet laboratóriumait és gyűjteményeit, érdekes gyakorlati feladatokat oldanak meg, és egy GeoWalk keretében földrajzos szemmel járják be és ismerik meg Szegedet.

Az előkészítő 2025 elején kezdődik, és várhatóan szombati napokon tartjuk.

A felkészítő tanfolyamot záró tesztet legalább 80% eredménnyel teljesítő diákok, a Szegedi Tudományegyetem Természettudományi és Informatikai Karának földrajz, földtudományi, földrajztanár vagy környezetmérnök alapszakjára történő jelentkezés esetén 25 intézményi pontban részesülnek a felvételi eljárásban.



A tanfolyamon résztvevők maximális száma 50 fő lehet. Túljelentkezés esetén egy felvételi tesztet írnak az érdeklődők, és rangsor alapján az ötven legjobb jelentkező vehet részt az egyetemi előkészítő foglalkozásokon.

További információk: <https://geosci.u-szeged.hu/hirek/friss-hirek/foldrajz-foldtudomanyi>

### **Informatikai Intézet**

#### **Mesterséges intelligencia nyári tábor középiskolásoknak**

Időpont: **2024. 08. 21-23.**, Helyszín: SZTE TTIK Informatikai Intézetének Irinyi Épülete, Szeged

A tábort azoknak a diákoknak és kísérőiknek szervezzük, akik kíváncsiak a ChatGPT működésére, és szeretnék még többet tudni a mesterséges intelligenciáról.

A Szegedi Egyetem TTIK Informatikai Intézete 3 napos Mesterséges intelligencia nyári tábort szervez középiskolásoknak és tanáraiknak. Ha a diák jelentkezik és bekerül a kiválasztottak közé, akkor egy társával és kísérő tanárával kézzelfogható tudásra tehetnek szert, amely segít megérteni ezt a mindenki által használt, de csak kevesek által értett területet, a ChatGPT-t. A 3 nap alatt számos érdekes előadáson vehetnek részt, ahol a SZTE TTIK mesterséges intelligencia kutatói és a területen dolgozó szakemberek közérthetően magyarázzák el mi is az a mesterséges intelligencia, a ChatGPT, a Dall-E és merre is tart ez a tudomány. Az előadások mellett workshopokon megismerkedhetnek a mesterséges intelligencia programozásának alapjaival, valamint ízelítőt kapnak a SZTE TTIK mesterséges intelligencia képzéséről is. A tábor minden magyarországi és határon túli középiskola számára nyitva áll. Csapatok jelentkezését várjuk (2 diák + 1 kötelező kísérő), a táborban csak 10 csapatot tudunk fogadni (30 fő). Túljelentkezés esetén minden csapatnak egy online tesztet kell kitölteni. Erről bővebben a tábor weboldalán találhatnak majd információt. Nem feltétel, de előnyt jelent, ha nem idegen a diákok számára a programozás, hiszen a workshopokban Python nyelven írt kódokkal ismerkedünk majd. A tábor mindenki (diákok és tanárok) számára ingyenes, beleértve a szállás és az étkezés valamint az előadások költségét. A résztvevőknek csak a szegedi helyszínre történő utazásról kell gondoskodni.

A képzésen résztvevő diákok és oktatók „Mesterséges Intelligencia alapjai” képzést igazoló oklevelet kapnak. Egy iskolából több csapat is jelentkezhet (azonos kísérővel), de túljelentkezés esetén iskolánként csak egy csapatot tudunk majd meghívni. Jelentkezés: A táborba való jelentkezéshez (csapatonként egy) előregisztráció szükséges, melyet a kísérőtanár tehet meg. A jelentkezési lap ezen a linken érhető el: <https://www.inf.u-szeged.hu/~mestinttabor/>

Jelentkezési határidő: 2024. 06. 15.

### **Kémiai Intézet**

#### **➤ Vegyülj velünk!**

A Kémiai Intézet 2024. október 1. és 2025. január 31 között kettő, egyenként két órás foglalkozást szervez 11. és 12. évfolyamos középiskolások számára. Az órákon laboratóriumi gyakorlatot és a hozzátartozó kiértékelést végzik el a tanulók egyénileg illetve párban.

A sikeres teljesítéssel (a kettő kétórás gyakorlat együttes teljesítése) 25 intézményi pont szerezhető kémia, kémiatanár, vegyészmérnöki, környezetmérnöki, molekuláris bionika, biomérnöki szakra történő jelentkezés esetén.



Jelentkezési határidő: 2024. szeptember 30.

A foglalkozásra Modulo űrlapon kell regisztrálni.

A laboratóriumi férőhelyek száma 16 fő. Túljelentkezés esetén több csoportot indítunk.

Kapcsolattartó: Dr. Musza Katalin, elérhetősége: musza.katalin@chem.u-szeged.hu

➤ **Laboratóriumi foglalkozások**

Előzetes egyeztetést követően egész tanévben várjuk az általános iskola 7-8. osztályos és a középiskolás csoportokat tanulókísérleti órákra, kísérleti bemutatóra, Intézet látogatásra.

Kapcsolattartó: Dr. Musza Katalin, elérhetősége: musza.katalin@chem.u-szeged.hu

Szeged, 2024. május 23.



Tisztelettel:

Dr. Pfeiffer Ilona  
oktatási dékánhelyettes

