



DEBRECENI  
EGYETEM

# Kutatók Éjszakája 2019

[kutatokejszakaja.unideb.hu](http://kutatokejszakaja.unideb.hu)

TÖBB MINT 100 PROGRAM  
LÁTVÁNYOS KÍSÉRLETEK  
ÉRDEKES BEMUTATÓK

SZEPTEMBER  
2019



Agrártudományok

Bölcsészettudományok



Műszaki tudományok

Orvostudományok



Társadalmi tudományok

Természettudományok



A rendezvény főbb helyszínei között  
INGYENES, menetrendszerint induló  
kisvasút közlekedik.  
Részletek az infópultoknál!

Tervezd meg az estéd előre és veddél részt  
minél több programon, hogy tudásban és  
élményekben gazdagabban térhess haza!



## Az éjszaka hangjai - interaktív bemutatók képi és hangelemekkel



A program négy, az alábbi témakörökben jártas előadó bevonásával mutatja be az éjszaka állatvilágát, annak identikus hangjait. Ezek mellett az éjjel aktív állatok ökológiáját is megismerhetik az érdeklődők.

1. előadás: Madárhangok az éjszakában (Dr. Gyüre Péter)
2. előadás: Az emlősök sem némák éjjel (Dr. Szendrei László)
3. előadás: Láthatatlan, de hallható denevérek (Dr. Kozák Lajos, Lenner Ádám)

**Helyszín:** DE-MÉK, I. számú Természetvédelmi előadó

**Időpont:** 19:00-22:00

## Tetten ért urbanisták - a dolmányos varjú csapdázásának metodikája, kapcsolata az éjszakával



Ebben a programban megtudhatjuk a dolmányos varjak városiasodásának okait, a kutatási célú fogás és jelölés módszereit, illetve miként függ össze a sikeres csapdaüzemeltetés és az éjszakai sötétség. Végül, a kutatókkal közösen, a Böszörményi úti Campuson található csapdaparkot is megtekinthetik az érdeklődők

**Helyszín:** DE-MÉK, Zöld Pont Iroda (főporta mellett)

**Időpont:** 18:00-20:00 (18:00 kor egy turnus)

## Pontyvilág – egy ponty útja a születéstől a rekordlistáig!



A ponty hazánk legfontosabb tenyésztett halfaja. A program során lehetőség nyílik a ponty nevelés teljes ciklusának megismerésére, hiszen a fiatalabb egyedek mellett az érdeklődők 6-8 kilogrammos egyedekkel is találkozhatnak, sőt, akár meg is simogathatják a kapitális méretű halakat. Az este folyamán a látogatók bepillantást nyerhetnek a halfaj mesterséges szaporítási technológiájába is.

**Helyszín:** DE MÉK Halbiológiai labor - 4032 Debrecen Böszörményi út 138.

**Időpont:** 18:00-20:00

## Lombik (bárány, borjú) bébi programok az állattenyésztésben



A DE MÉK Spermatológiai Laboratóriumában mutatjuk be a juh és szarvasmarhatenyésztésben alkalmazott legalapvetőbb asszisztált reprodukciós eljárásokat saját készítésű videókkal, majd a résztvevőknek lehetőségük lesz juh és szarvasmarha embriókat vizsgálni, illetve kos sperma mikroszkópos vizsgálatába és festésébe is bekapcsolódhatnak. Áttekintjük, mi a különbség a humán orvoslásban és az állattenyésztésben alkalmazott „lombik-bébi” technikák között.

**Helyszín:** DE MÉK 30. laborterem, Alagsor

**Időpont:** 16:00-17:00

## Égészséges tehén=egészséges tej? Mi változik, ha nem? Vizsgáljuk meg!



A hallgatók megismerkedhetnek a legfontosabb tej által közvetített zoonótikus, azaz állatról emberre terjedő betegségekkel, a tej-higiéniai alapfogalmakkal, a tőgygyulladás fogalmával, majd makroszkóposan, illetve Lactoscan SCC műszerünkkel vizsgálhatják az egészséges és beteg tőgyből származó tejmintákat.

**Helyszín:** DE MÉK 31. laborterem, Alagsor

**Időpont:** 17:00-18:00

## Sziklevelesen csípjük el a zöldségeket! Mikrogreenek és szerepük a táplálkozásban



A zöldségfélék fogyasztásának egy speciális lehetőségét kínálja a kifejlett sziklevelek (mikrogreen) alkalmazása a táplálkozásban. Ezek a zseme növényi részek jóval nagyobb táplálkozási értékkel bírnak, mint a kifejlett egyedek. A mikrozöldségek napjainkban egyre népszerűbbé válnak, melynek előállítására és felhasználására adunk javaslatot az előadások és kóstolók alkalmával.

**Helyszín:** Debreceni Egyetem MÉK Főépület Kertészettudományi Intézet  
X. előadóterem (alagsor)

**Időpont:** 14:00-16:00



Ez a program előzetes regisztrációhoz kötött!  
[www.kutatokejszakaja.hu](http://www.kutatokejszakaja.hu)



## Növényi kommunikáció: megértés és hasznosítás



A növényeink beszélnek hozzánk? Igen! Érteni kell a nyelvükön, le kell tudni fordítanunk a válaszreakcióikat a saját érdekünkben is. Helyhez kötött életmódjuk miatti kitettségük révén 'panaszaik' diagnosztizálása hatékony lehetőséget ad arra, hogy kezelni, orvosolni tudjuk a még megváltoztathatót. Ez miért fontos? Elég, ha a növényekre csak, mint alapvető élelmiszerekre gondolunk, nem említve egyéb kulcsszerepüket. Gyere, beszéljessünk együtt velük!

**Helyszín:** Böszörményi úti campus, Mezőgazdasági Növénytani, Növényélettani és Biotechnológiai Tanszék, Böszörményi út 138., B- ép, fszt 8

**Időpont:** 16:00-19:00

### Milyen gombát találtam?

A program keretében a legjelentősebb gomba családok és nemzetségek sajátosságaival, elkülönítő bélyegeivel ismerkedhetnek meg az érdeklődők. Ezen kívül az ősszel megjelenő, vagy az őszi-téli időszakban (október, november és további téli hónapok fagymentes időszakaiban) is előforduló leggyakoribb, közvetlen környezetünkben is megtalálható gombafajok ismertetésére is sort kerítünk. Az ehető gombafajok mérgező párjaira is felhívjuk a figyelmet. Az időjárás függvényében a programot begyűjtött fajok bemutatásával színesítjük.

**Helyszín:** Böszörményi úti campus, Mezőgazdasági Növénytani, Növényélettani és Biotechnológiai Tanszék, Böszörményi út 138., B- ép. fsz. 6

**Időpont:** 19:00-21:00

### Hitek és tévhitek a táplálkozásban

Manapság egyre több az olyan tudományosnak tűnő, de valótlan hír, ami az arra fogékonyak számára téves, rosszabb esetben káros információt ad. Pl. „a cukorbeteg is ehetnek csicsókát, mert az tele van inzulinnal”, vagy „a kecsketej azonos minőségű, mint az anyatej”, vagy „a koleszterin mérge az emberi szervezet számára”. Az egyórás előadásban Prof. Csapó János ezekről rántja le a leplet.

**Helyszín:** DE MÉK II. előadó

**Időpont:** 18:00-21:00

## Élelmiszeripari technológiák testközelben



A DE MÉK üzemeltetésében működik egy élelmiszerfeldolgozó kisüzem, mely innovatív gyakorlati oktató- és kutatóhely is. A hat különálló egységből álló, korszerű technológiákkal felszerelt üzem alkalmas tej-, hús-, zöldség-gyümölcs feldolgozásra, valamint gabona- és sütőipari munkafolyamatok bemutatására. A látogatók megismerkedhetnek az élelmiszeripari gépekkel, főbb technológiai folyamatokkal.

**Helyszín:** DE MÉK Élelmiszeripari Innovációs Központ

**Időpont:** 18:00-20:00

## Éjjeli vadászat - rovargyűjtés fénycsapdával

A mesterséges fény számos éjjeli rovarra vonzó hatást gyakorol, így egy izzó és egy lepedő segítségével számos rovar köztük lepkék, bogarak és számos más csoport fajai gyűjthetők. A programon résztvevők ezt a növényvédelemben és a faunisztikai kutatásban egyaránt használt módszert figyelhetik meg betekintést nyerve az éjjeli rovarvilág sokszínűségébe.

**Helyszín:** DE Mezőgazdaság-, Élelmiszertudományi és Környezetgazdálkodási Kar, DebrecenBöszörményi út 138. Botanikus kert

**Időpont:** 20:30-23:00

## Színpompás rovarvilág: válogatás a Növényvédelmi Intézet rovargyűjteményéből

A program során a rovarvilág szinte mérhetetlen változatosságából kapnak ízelítőt a látogatók. A tárlókban bemutatásra kerülnek a mezőgazdaságban oly fontos kártevők és számos védett, valamint egzotikus rovarfaj egyedei is. Ezen túl lehetőség nyílik a rovarok mikroszkóppal való tanulmányozására is.

**Helyszín:** DE Mezőgazdaság-, Élelmiszertudományi és Környezetgazdálkodási Kar, Növényvédelmi Intézet, DebrecenBöszörményi út 138. B épület

**Időpont:** 17:00-20:00





## A becsapás művészte - rovarcsapdázás fényel, színnel, illattal



Az előadás során a rovarok gyűjtésére használt szín, fény feromon és egyéb illatcsapdák működése és gyakorlati felhasználásuk területei kerülnek bemutatásra. A résztvevők előben tekinthetik meg a gyakorlatban leginkább elterjedt csapdatípusokat és fejlesztésük folyamatába is betekintést nyerhetnek.

**Helyszín:** DE Mezőgazdaság-, Élelmiszertudományi és Környezetgazdálkodási Kar, Növényvédelmi Intézet, DebrecenBöszörményi út 138. B épület

**Időpont:** 16:00-17:00

## Kalandozások a növényi sejten - Látványos kísérletek a mikroszkóp alatt



Paradicsom, paprika, lilahagyma, vadrózsa, narancs, büdöske, tök, parlagfű, burgonya stb. Jól ismert növények, jól ismert külsővel. De vajon tudják-e mi okozza színüket, jellegzetes illatukat, bársonyos vagy éppen szőrös tapintásukat, allergén vagy hizlaló hatásukat? A válaszokat a mikroszkóp alatt találjuk meg a növényeket felépítő sejtek, sejtalkotók tanulmányozásával.

Látogatóinkat interaktív formában ismertetjük meg a különböző mikroszkópokkal és a segítségükkel feltáruló izgalmas világgal. Tartson velünk, preparáljon saját kezűleg, készítsen digitális mikroszkópi fotót és vigye haza az élményt!

**Helyszín:** Böszörményi úti campus, Mezőgazdasági Növénytani, Növényélettani és Biotechnológiai Tanszék, Böszörményi út 138., B- ép.

**Időpont:** 15:00-17:00

## Kenyérsütés



A program során lehetőség nyílik különböző ízesítésű kenyerek elkészítésére. A folyamat a kenyerek dagasztásával kezdődik, melyet a pihentetés/kelesztés követ. Eközben lehetőség van a témával kapcsolatban beszélgetést folytatni, esetleges kérdéseket megvitatni. Ezután a kenyér formázása, újbóli pihentetése és sütése következik. Az elkészült kenyerek természetesen megkóstolhatók.

**Helyszín:** DE MÉK, Élelmiszertudományi Intézet, G épület, 110es labor

**Időpont:** 18:00-20:30



## Testek és tabuk, avagy hogyan nézzük az aktképeket?

Milyen kulturális beidegződések, tabuk és félelmek befolyásolnak bennünket egy akt szemlélésekor? Mit üzen Éva teremtésének története? Hogyan jelenik meg a szenvedő Krisztus és a szépséget megtestesítő Vénusz a különféle korokban készült műveken? Valóban elválaszthatatlan egymástól a meztelenség és a szégyen? A gyönyör szemlélése vajon szükségképpen zavarba hoz? A téma szakértője, Bódi Katalin kötetlen képértelmező játékra hív minden érdeklődőt, ahol klasszikus és kortárs alkotások segítségével keressük a válaszokat arra, miként határozzák meg ezek a kérdések az emberi testről való gondolkodásunkat.

**Helyszín:** DE főépület, 303. (Magyar Irodalom- és Kultúratudományi Intézet Könyvtára)

**Időpont:** 18:00-19:00

## Szóköz – Irodalmi műhely Juhász Tiborral

Szeretsz olvasni, de a szépirodalom nem csak olvasóként érdekel? Kíváncsi vagy, hogyan írnak a kortársaid? A Szóköz című műhely azok számára különösen hasznos, akik az előbbi kérdések közül legalább az egyikre igennel feleltek! Egy jó alkalom arra, hogy hasonló érdeklődésűekkel oszd meg alkotásaid és véleményed. Juhász Tibor Bezerédj-díjas író-költő-szerkesztő középiskolásoknak szóló kötetlen foglalkozásán a szöveggondozás kérdései mellett az első publikációig vezető út lépései is szóba kerülnek.

**Helyszín:** DE főépület, 303. (Magyar Irodalom- és Kultúratudományi Intézet Könyvtára)

**Időpont:** 19:00-20:00

## Szlavisztikai Intézet

Orosz Központ 15-16 óra: Élőben Taganrog, Magnyitogorszk és Moszkva - Külföldi partnereink és részképzésen lévő hallgatóink bejelentkezése

Orosz Központ 17-18 óra: Könyvbemutató - Oktatók és hallgatók közös munkájának dokumentumai

Főépület 247. (Orosz Könyvtár) 19-20 óra: Varázsmesék, boszorkányos históriák, rémtörténetek - Az orosz folklór féltudományos megközelítésben (rövid felvezetés és kvízzjáték)

**Helyszín:** a leírásban..

**Időpont:** 15:00-22:00



Ez a program előzetes regisztrációhoz kötött!  
[www.kutatokejszakaja.hu](http://www.kutatokejszakaja.hu)



## Egy 20. század végi nyugat-német konteó: Uwe Barschel halála

„Az új felismerések szerint elképzelhető, hogy a Barschel-ügy olyan kémregény, amelyet az összeesküvéselméletek kedvelői szoktak megálmolni. (...) A Barschel-ügy jó úton halad afelé, hogy a Kennedy-gyilkossághoz hasonlóan politikai misztériummá és mítosszá váljék.” (Beszélő online, 7. évfolyam 1. szám)

Uwe Barschel halála az 1980-as évek nyugat-német közéletének egy máig tisztázatlan eseménye. Öngyilkosság történt vagy gyilkosság? Ha utóbbi, akkor ki(k) és miért ölhatték meg a volt schleswig-holsteini miniszterelnököt? A Stasi tette? A Moszad? A CIA? A program igyekszik bemutatni az esemény körülményeit és a különböző összeesküvés-elméleteket.

**Helyszín:** Debrecen Egyetem Tér 1. (Főépület) fsz. 40-es terem

**Időpont:** 16:00-18:00

## A francia divat a középkortól napjainkig

Ízelítő a francia divat furcsaságaiból és különlegességeiből, interaktív divatbemutatóval egybekötve.

**Helyszín:** Egyetem tér 1. Főépület, IV. emelet, 425-os terem

**Időpont:** 17:00-20:00

## Médiafitnesz

Z-generációsként naprakész vagy a médiahasználatban. Tudunk újat mutatni neked?

A Kommunikáció- és Médiatudományi Tanszék kutatói gyakorlati tanácsokkal várnak. Beszélgetünk a Trollfociról és az álláskeresésről. Kipróbálhatod a stúdióeszközöket! Kommunikációs tréningen vehetsz részt: egércsapdás akadálypályán tesztelheted, milyen ügyesen kommunikálsz, ha csak a hangodat használhatod!

**Helyszín:** Debreceni Egyetem Főépület, földszint 1/1-es és 1/2-es terem

**Időpont:** 18:00-20:30





## Hogyan készítsünk börtönszlengszótárt?

A börtönszlengszótár készítésének receptje: végy egy több mint 30 éve szlenggel foglalkozó nyelvészti és egy egy több mint 30 éves büntetését főltő elítéltet, hagyd őket levelezni, és már kész is a legterjedelmesebb magyar börtönszlengszótár. Aki ennél többet szeretne megtudni a Sittesduma c. kötet történetéről és a rabok világában használatos szlengről, annak figyelmébe ajánljuk Kis Tamás és Gégény János szlengkutatói és börtönlakói tapasztalatokon alapuló előadását.

**Helyszín:** Debreceni Egyetem Főépület III. emelet 340/2.

**Időpont:** 20:30 - 22:00

## Rockzene és rendszerváltás

Harminc éve zajlott le a rendszerváltás, lett vége a kommunista diktatúrának Magyarországon és Kelet-Közép Európában. A szocializmus évtizedei alatt a populáris kultúra a nyugatitól eltérő módon fejlődött. Milyen volt a könnyűzenei közeg, valamint az amerikai popkultúráról alkotott kép 1989 előtt Magyarországon? Hogyan látta a magyar átlagember az USA-t, a Nyugatot ebben az időszakban? Ezeket a kérdéseket boncolgatjuk több előadás során, valamint a hallgatóságnak lehetősége lesz próbára tenni tudását egy, a témában összeállított kvíz keretein belül is.

**Helyszín:** DE Főépület, 111-es terem

**Időpont:** 17:00 - 21:00

## Kutatószemmel terepen

A Debreceni Egyetem Néprajzi Tanszékének oktatói, kutatói és hallgatói 20-20 perces mikroelőadások keretében mutatják be kutatási témáikat, eredményeiket és érdeklődési területeiket. Megismerhetik a néprajzkutatók tevékenységét, feladatkörét és az etnográfiai módszer alkalmazásának sokszínűségét.

**Helyszín:** DE Főépület, Néprajzi Tanszék, 346-os terem

**Időpont:** 16:00 - 18:00



Ez a program előzetes regisztrációhoz kötött!  
[www.kutatokejszakaja.hu](http://www.kutatokejszakaja.hu)



## Hangolódj Szardínia ízeire – zenés falatozás Erminiával és Ezióval

A 2016-os Kutatók Éjszakája alkalmával elindított olasz zenés gasztrosorozat keretében ezúttal Erminia Foti és Ezio Romeo, a DE-BTK Olasz Tanszékének lektorai tartanak előadást Olaszország három tartományának (Liguria, Emilia Romagna, Veneto) kulináris élvezeteiről – fordító szakos hallgatóink tolmácsolásával. Az olasz zenéket tanszékünk két hallgatója szolgáltatja.

**Helyszín:** Galéria Kávézó

**Időpont:** 19:00 - 20:00

## Nyomozás a könyvtárban - Szabadulójáték

Történelmi, műveltségi játék a szabadulósobák mintájára, melynek keretén belül idén Dante útját követjük végig a Pokol bugyrain keresztül. 4-12 fős csapatokat invitálunk az izgalmasnak ígérkező kalandra, akik az egyetem főépületének labirintusát járhatják végig: az egyes állomásokon rejtvények várnak rájuk, a megfejtés adja a továbblépés kulcsát, hogy az utolsó szobában fény derüljön a rejtély minden részletére.

**Helyszín:** 422/8; DEENK Nagykönyvtár; Pince 31-es terem

**Időpont:** 18:00-21:00

## A hasfelmetsző éjszakája - Rendhagyó nyomozás a történelmi forrásokban és a modern médiumokban

A program tartalmaz egy előadást, ami felöleli a történelem legismertebb sorozatgyilkosságának tágabb történetét és körülményeit. Ezt egy interaktív program követi, a téma (a 19. század végi, 20. század eleji sötét alvilág) modern médiafeldolgozásait mutatjuk be (különös figyelmet szentelve a számítógépes játékoknak) a jelenlévőkkel közösen. Végül ezt egy "nyomozás" zárja a technika és a korabeli hangulat megidézésével.

**Helyszín:** Debreceni Egyetem Főépület 3. emelet, XII. terem

**Időpont:** 16:00 - 18:00

## Kutató chatbot a könyvtárban



A könyvtár a tudományágak tudástára. Ha eligazítást szeretnél az információhalmazban és szereted a modern technológiát használni a hétköznapokban, sőt ha érdekelnek a jövőben játszódó izgalmas történetek, a kreatív foglalkozásunkon otthon érezheted magad. Egy csevegőbot használatával felfedezheted az egyetemi könyvtár labirintusát, belekóstolva a katalogizálási rendszerbe és a szakjelzetekbe.

**Helyszín:** DE Kassai úti Campus, Informatikai Kar

**Időpont:** 17:00-17:50

## Debrecen PsychArt24

A Moravcsik Alapítvány és a Budapest Art Brut Galéria 2010 óta minden év szeptemberének utolsó hétvégéjén PsychArt24 nevű különleges festőmaratonot szervez. Az alapítvány e Magyarországon egyedülálló rendezvénnyel járul hozzá a mentális fogyatékkal vagy lelki betegséggel élők önértékelésének erősítéséhez, a velük szemben tapasztalható előítéletek és diszkriminációcsökkentéséhez, a társadalom által köréjük emelt falak lebontásához.

A PsychArt24 rendezvény különlegessége, hogy a pszichoszociális problémákkal küzdők és az egészséges emberek együtt festenek 24 órán keresztül. A rendezők a művészeti programmal lehetőséget teremtenek az alkotás örömeinek és az értékteremtés képességének megélésére, egymás elfogadásának erősítésére. A különleges program során egymás mellett alkotnak betegek és egészségesek, gyermekek és felnőttek, idősek és fiatalok, amatőr, art brut, outsider alkotók és hivatásos művészek.

Az idei, immár tizedik PsychArt24 rendezvény meghirdetése során a szervezők úgy döntöttek, hogy kilépnek a főváros határain túlra és az ország egyetemvárosaiban egyidőben, párhuzamosan kívánják megrendezni az eseményt. A szervezők célja továbbá, hogy a párhuzamosan zajló eseményeket egy élő internetes kapcsolással köti össze, mely közelebb hozhatja egymáshoz a szervező városokat, egyetemeket, klinikákat és az alkotó embereket.

Az alkotói tevékenység a rendezvény 24 órájában folyamatosan zajlik. Az aktuálisan érkező, alkotni vágyó résztvevő közönség, a folyamatosan felszabaduló festőállványokon dolgozhat, segítők közreműködésével.

**Helyszín:** Debreceni Egyetem Élettudományi Központ, Aula

**Időpont:** 12.00 (27-e)-12.00 (28-a)





## Kisvilágok 3. – Hajdúdorog (dokumentumfilm)

A rendszerváltást követő magyarországi vidék kisvilágainak a szemünk előtt lejátszódó és mégis rejtve maradó folyamatait, különböző településeken keresztül szemlélteti a Kisvilágok dokumentumfilm-sorozat. A bemutatásra kerülő film a sorozat harmadik része, amely Hajdúdorog kortárs társadalmi-közösségi viszonyait ismerteti.

*A film készítői: Biczó Gábor – Szabó Henriett*

**Helyszín:** DE Főépület, Néprajzi Tanszék, 346-os terem

**Időpont:** 18:00-21:00

### Hétpróba

A Debreceni Egyetem Néprajzi Tanszékének oktatói, kutatói és hallgatói 20-20 perces mikroelőadások keretében mutatják be kutatási témáikat, eredményeiket és érdeklődési területeiket. Megismerhetik a néprajzkutatók tevékenységét, feladatkörét és az eA Debreceni Egyetem Néprajzi Tanszéke gyerekeknek és vállalkozó kedvű középiskolásoknak szóló programja, ahol összemérhetik néprajzi tudásukat, ügyességüket, játékos formában bővíthetik néprajzi ismereteiket. Aki a próbákon helyt áll, az jutalomban részesül.

A Hétpróba állomásai: 1. fonástechnikák bemutatása / hajfonat készítése; 2. „néprajzi selfie” készítése; 3. „hárompróba” – játékos vetélkedő a „Hagyományörző” címért; 4. „kaláris” – saját gyöngysor készítése; 5. színező és keresztrejtvény 6. népi totó – könnyed, általános kérdésekkel mérheti fel mindenki a néprajzi tudását. 7. „szerencsecédula” – babonás és szerencsét jósoló cédulával tudhatod meg mi vár rád a kutatók éjszakáján. tnográfiai módszer alkalmazásnak sokszínűségét.

**Helyszín:** DE Főépület, III. emeleti kerengő

**Időpont:** 16:00-20:00

### Gyermekkor kutatások

A Gyermeknevelési Tanszék oktatói friss kutatási eredményeikről számolnak be az érdeklődőknek, melyek a koragyermekkori kérdésektől a gyermekdivaton keresztül egészen a futball utánpótlás nevelés magyar gyakorlatáig tejednek ki.

**Helyszín:** DE GYGYK Fődszinti előadó terem

**Időpont:** 18:00-21:00



## Finn és észtl gasztró-bisztró és nyelvi koftélbár

Ha megéheztél a programok közepette, vagy egyszerűen csak szeretsz különleges ételeket kipróbálni, nézz be hozzánk. A finn konyhát nem mindenki dicséri, de aki megszereti az esküszik rá, na meg jó tíz évvel tovább is él. Megéri lemondani az ízletes ételekről és tovább élni? Ezt mindenki maga döntheti el, illetve kóstolót is kap, a magyar gyomornak legelfogadhatóbb, a finnekre és észtekre leginkább jellemző finomságokból, ha meglátogatja az előadások idején végig nyitva álló gasztró-bisztrókat.

Természetesen akiknek a finn fogások nem csillapították eléggé éhségüket lehetőségük lesz kipróbálni különböző nyelvi játékokat.

**Helyszín:** Egyetem tér 1. Főépület, III. emelet, 422/1-es terem

**Időpont:** 16.00-20.00

## "Es war einmal..." - Die Märchen der Brüder Grimm, wie du sie noch nicht gehört hast...

Hol volt, hol nem volt, volt egyszer egy augusztusban meghirdetett videópályázat... A Kutatók Éjszakáján a középiskolai diákok által készített kisfilmek megtekintésével kezdjük el a mesénket. A videókban a nyelvtanulás fontosságát hangsúlyozó nyelvtanulók ötleteket, tippeket osztanak meg veletek arról, hogyan válhattok sikeres nyelvtanulóvá. A videók megtekintését követően értékelhetitek a látottakat/hallottakat, végül szavazataitok alapján az este végén győztest hirdetünk. A mesénk itt azonban nem ér véget... A Germanisztikai Intézet termeiben számos nyelvi kalandban, megpróbáltatásban lehet részetek a varázslatos Grimm meséken keresztül. Gyertek el, tegyétek próbára magukat a mesék világában, ahol a szavak ezúttal különös erővel bírnak... Hogy miért? Látogassatok el hozzánk, együtt megtaláljuk a választ!

Ami rátok vár:

- élményszerű, játékos nyelvtanulás
- izgalmas kihívások
- ajándékok
- meglepetések

**Helyszín:** Debreceni Egyetem Germanisztikai Intézet 133/2

**Időpont:** 17:00 - 20:30

## Hollandok, flamandok, belgák

A Kutatók Éjszakája alkalmából a Néderlandisztika Tanszék is szeretettel várja látogatóit 16 órától a DE Főépület 410-es termében. A programsorozat a tanszék oktatóinak előadásán, filmvetítésen és gyorsfalpáló holland nyelvleckén keresztül betekintést nyújt a holland és flamand történelem, illetve kultúra világába, továbbá a holland nyelv rejtelmeibe. A részvételhez regisztráció nem szükséges.

**Helyszín:** DE Főépület 410 (Néderlandisztika Tanszék, Könyvtár terem)

**Időpont:** 16:00-20:15



Ez a program előzetes regisztrációhoz kötött!  
[www.kutatokejszakaja.hu](http://www.kutatokejszakaja.hu)



## A nyelvtudomány jelenlegi állása szerint... finnugor nyelv-e a magyar?

Mi fán terem a nyelvrokonság? Mit csinál egy nyelvtörténész? Valóban magyarul beszélnek a Szíriuszon? A Debreceni Egyetem Finnugor Tanszékén most minden kérdésre választ kaphatsz! Rövid ismeretterjesztő előadások és kötetlen beszélgetés segíti, hogy eligazodj a nyelvrokonsággal kapcsolatos pletykák bonyolult útvesztőjében.

**Helyszín:** 421-es terem

**Időpont:** 16:00-17:00

### Finnországról dióhéjban

Ha a finnekről és Finnországról van szó, akkor az embereknek általában a hideg, a tavak és a törhetetlen szilárdságú nyomógombos Nokiák jutnak eszükbe. Azonban sok olyan érdekesség nem köztudott róluk, amiktől még egzotikusabbak lesznek Télapóföldre lakói. És a legfontosabb kérdés: hogyan tanulhatsz finnül a Debreceni Egyetemen?

**Helyszín:** 421-es terem

**Időpont:** 17:00-18:00

### Tanulj velünk finnül!

Ha mindig is érdekelt a finn nyelv, vagy csak ki szeretnéd próbálni magad valami újban, téj be hozzánk és vegyél részt a finn gyorstalpalónkon, ahol nemcsak elsajátíthatod a finn nyelv alapjait, de megismerkedhetsz a legkacifántosabb és legkülönlegesebb finn szavakkal is. S végül megtanulhatod a leghasznosabb finn kifejezést, amely mindent és semmit is jelenthet.

**Helyszín:** 421-es terem

**Időpont:** 18:00-19:00

### Normipäivä - Furcsa finnek

A nyelvtanulás során vannak olyan szócsoportok, amik elsajátítása nagyobb lelkesedéssel történik, mint a többié. Ilyen például azon szavak csoportjáé, amelyek az asztal sarkába rúgáskor hagyják el az ember száját, vagy éppen akkor, mikor az orra előtt megy el a villamos. De vannak olyan szavak is, amik megtanulását nem a szükség serkenti. Ilyenek lehetnek a zeneszámokból eltanult kifejezések. Ha a finn zenére gondolunk, leginkább a rock és a metál stílusok kerülnek előtérben, azonban ennél jóval színesebb a kép. A finn könnyűzene sokrétű és érdekes, olyan, amit érdemes ismerni, mert sok derűs percet okozhat.

**Helyszín:** 421-es terem

**Időpont:** 19:00-20:00

## Filozófiai és költői szó

A filozófiai nyelv a szembeötlő különbségek ellenére számos rokon vonást mutat a költői nyelvvel. A bölcelet beszédmódja a költészettel azonos történeti eredetre vezethető vissza, a múlt számos poétája kipróbálta magát a filozófia területén is, sőt egyes gondolkodók szerint a kétféle nyelvhasználat lényegileg rokonítható egymással. Ezt a témát járja körül a hallgatóság bevonásával Dr. Valastyán Tamás esztéta és Kürti László költő.

**Helyszín:** Főépület X. előadó

**Időpont:** 20:30 - 22:00

## A művészet és a múzeumok a digitális korszakban (#digitalmuseums #techandarts #aesthetics)

Milyen változásokat figyelhetünk meg a kortárs művészeti világban a digitalizáció és a technológia legújabb vívmányainak köszönhetően? Hogyan íródnak át a múzeumi bemutatás évszázados hagyományai? Hogyan válik lehetségessé az elvben lehetetlen a digitális forradalom eredményeként? Ezeknek a kérdéseknek a nyomába eredünk, miközben megismerkedünk az elmúlt évek legizgalmasabb digitális művészeti projektjeivel.

**Helyszín:** Főépület X. előadó

**Időpont:** 22:00 - 23:00

## A Westworld és a tudat emergenciája

A Westworld sorozatban kulcsszerepet kapott Julian Jaynes kétkamarás elme hipotézise. A prezentáció felvázolja a tudat emergenciájának Jaynes-féle provokatív elgondolását, mely nagy vihart kavart elmefilozófiai és kognitív pszichológiai körökben. A Westworld lehetőséget kínál Daniel Dennett narratív én koncepciójának bemutatására is, amely szoros szálakkal kötődik az MI és a robotika tárgyterületeihez, de ezzel egyetemben életidegennek is hat.

**Helyszín:** Főépület X. előadó

**Időpont:** 23:00 - 00:00

## Midnight Madness, avagy kis éji horrortörténet

A horror az „ősműfajok” egyike, melynek számos fanatikus követője akad, míg mások hallani sem akarnak róla. Az előadás egy rövid horrortörténeti kalandozásra invitálja az érdeklődőket, ahol a kezdetektől egészen napjainkig áttekintjük a horrorfilmek történetének mérföldköveit, de szó lesz arról is, hogy mikor és hogyan szivárgott be a horror az akadémikus diszciplínák világába, és milyen népszerű tudományos kutatási területek kapcsolódnak hozzá.

**Helyszín:** Főépület X. előadó

**Időpont:** 00:00 - 01:00





## Rockzene kívül-belül

A Könnyűzenei Képzési Központ interaktív bemutatása:

- 1) Hogyan rendezzünk be egy próbatermet, hangszerek, erősítők kipróbálása, alkalmi zenekar.
- 2) Hogyan játszottátok? Hangolások, effektek, fogások – példák a rockzenéből.
- 3) Elektromos dob, GR-55 gitárszintetizátor bemutató, kipróbálás.
- 4 Érdekes hangok generálása modulációval. (frekvencia, amplitúdó, fázis...)

**Helyszín:** Könnyűzenei Képzési Központ - Füredi 44.

**Időpont:** 18:00 - 20:00

## Határtalan nyelvészet

Világunk állandó változásra és kölcsönhatásokra épül. Nincs ez másképp a nyelvben sem. Szavak, kifejezések, szerkezetek jönnek-mennek a nyelveken keresztül és új formákat öltve élnek tovább. Programunkban annak a felfedezésére indulunk, hogy a magyarban hol érhetjük tetten a környező, valamint egyes távoli nyelvek (pl. arab, héber) hatásait és hogy milyen izgalmas dolgok sülnhetnek ki a nyelvi kontaktusokból. Lehet, hogy ér majd bennünket egy pár meglepetés – nem minden olyan módon magyar, ahogyan azt gondolnánk! Közös gondolkozás, kvízek, nyelvi sokszínűség, meglepetések, móka, kacagás és nyereségek – sok szeretettel várunk minden érdeklődőt!

**Helyszín:** Főépület 109

**Időpont:** 18:00-22:00

## Debreceni filozófusok és filozófia Debrecenben

A Filozófia Intézet kiállításán debreceni születésű vagy itt tevékenykedő nevesebb filozófusokhoz és a helyi filozófiai élethez kötődő plakátokat, fotókat, kiadványokat és egyéb tárgyakat mutatunk be. A látogatók a nagy szellemi teljesítmények mellett fordulatokban gazdag életutakkal és morális dilemmákkal is szembesülhetnek. A Kutatók Éjszakája rendezvény ideje alatt a terem folyamatosan látogatható lesz.

**Helyszín:** Főépület 235. terem

**Időpont:** 14:00 - 01:00

## Textuális Tartalmak, avagy hogyan alkossunk angol(os) on- és offline összművészetet?

Textuális Tartalmak, avagy hogyan alkossunk angol(os) on- és offline összművészetet?

**18:00** - Hudácskó Brigitta (egyetemi tanársegéd, podcaster):

Popkult. csajok, satöbbi podcast: Anglomania és popkultúra kéthetente

Mi az a podcast és hogyan kezdj hozzá?

**19:00** Horváth Imre Olivér (rezidens költő, phd-hallgató) & Visnyei Petra (énekes-dalszerző, phd-hallgató):

Zenélés, Versfelolvasás, Shakespeare-puzzle

**20:00** - Dr. Győri Zsolt (egyetemi adjunktus, filmkutató) Filmvetítés és beszélgetés: Balaton Method (Szimler Bálint, 2015)

**Helyszín:** 119-es terem

**Időpont:** 18:00 - 20:00





## Középértékek és az amerikai elnökválasztási rendszer

Az előadásban bemutatásra kerül az amerikai elnökválasztási rendszer, melynek sajátossága az elektori helyek elosztása államonként. A választók szavazatai alapján az elektorok szavazatai döntenek el, hogy ki lesz az Amerikai Egyesült Államok elnöke. Az elektorok száma az adott állam lakosságától függ, de ez soha nem egész szám. A töredékek alapján kiosztásra kerülő elektori helyek elosztására több módszert is kidolgoztak, amelyek különböző középértékekkel vannak kapcsolatban. Előadásomban ezeket a módszereket szeretném ismertetni.

**Helyszín:** Kassai úti Campus Informatikai Kar

**Időpont:** 17:00 - 17:30

## Válassz stílust magadnak!



Készült már rólad Picasso-festmény? Még készülhet! Bemutatunk egy algoritmust, ami neurális hálózatok segítségével ötvözi egy tetszőleges fénykép tartalmát kedvenc festő stílusával.

**Helyszín:** Kassai úti Campus Informatikai Kar

**Időpont:** 17:00 -17:45  
19:30 - 20:15

## Hiszem, ha látom - kalandozás az illúziók világában

Hiszem, ha látom - tartja közmondás. De mi a helyzet akkor, ha látvány nehezen hihető? Illúzió vagy valóság? És ha a tapintás mást mond? Hihetsz a szemednek vagy átver 2D-ben és akár 3D-ben is? Gyere és győződj meg, milyen könnyen ad téves információt a szemünk az agyunknak.

**Helyszín:** Kassai úti Campus Informatikai Kar

**Időpont:** 16:00 - 21:00

## Te is lehetsz címlapon!

Bemutatjuk, hogyan tud jobb fényképeket készíteni akárki a meglévő gépével és eszközeivel. Néhány apróság segítségével pedig akár a címlapot is megcélozhatjuk!

**Helyszín:** Kassai úti Campus Informatikai Kar

**Időpont:** 19:00-20:00

## Légvezetési rendszerek alkalmazhatósága közel nulla energiaigényű épületekben

A közel nulla energiaigényű épületek esetében a légtömorség igen fontos szempont. A friss levegő ellátása érdekében lakótéri szellőztető rendszereket építenek be. A szellőztető rendszer a közel nulla energiaigényű épületekben a megfelelő komfort elérése mellett nyári időszakban éjszakai szellőzés alkalmazása esetében hűtési energiaigény csökkenést is elősegíti.

**Helyszín:** DE Műszaki Kar Légtechnikai Labor

**Időpont:** 18:00 - 20:00



Ez a program előzetes regisztrációhoz kötött!  
[www.kutatokejszakaja.hu](http://www.kutatokejszakaja.hu)



## Épület-Energiagazdálkodás

Napjaink egyik nagy kihívása az energiaigények fenntartható módon történő kielégítése, ezen belül az épületek energiafelhasználásnak csökkentése, az energiahatékonyság és a megújulókat részarányának növelése, az energiatudatos fogyasztói magatartás elterjedése.

A látogatók megismerhetik az alapvető épületenergetikai összefüggéseket és megtekinthetnek számos működő korszerű épületgépészeti rendszert.

**Helyszín:** Fenntartható Épületenergetikai Információs Központ, 4028 Debrecen, Kassai u. 26 (DE - Kassai úti Campus) **Időpont:** 20:00 - 21:00

### A meteorológia művészete - az időjósól napoktól a szimulációkig

Hogyan jutottunk el a népi időjósól napok kalendáriumától a napjainkban használatos számítógépes szimulációkig? Mi okozza a legnagyobb nehézségeket a pontos időjárás-előrejelzésben? Ezeket és ehhez hasonló kérdéseket válaszol meg az előadás.

**Helyszín:** Debreceni Egyetem Informatikai Kar **Időpont:** 19:00 - 19:30



### Tudáskapszula – Okostanóra

TUDÁSKAPSZULA – OKOSTANÓRA: szimultán előadás a Debreceni Egyetem Informatikai Karán és a Magyar Táncművészeti Egyetemen

Van egy tananyagunk: a Magyar Állami Népi Együttesről dióhéjban – néptánc, kortárs tánc, költészet, néptánc-show (MTE). Van egy olvasáskutató által kifejlesztett HY-DE módszerünk (DEIK): a hiperfigyelem és mélyfigyelem strukturált használatára, a mélyfigyelem fejlesztésére épülő okostanóra, amelynek célja a tananyag kulcsszavak köré épülő hatékony megjegyzése, digitális környezetben, multimédiás többlettelítettséggel. Mindezt úgy, hogy száguldasz az információs szupersztrádán, digitális környezetben, élvezed a rád zúduló impulzusokat - és közben, szinte észrevétlenül, megtanulod az anyagot. Érdekel? Ha igen, akkor...

Ebből kaphatsz egy kapszulányi ízelítőt a Kutatók Éjszakáján a Debreceni Egyetem Informatikai Karán és Budapesten, a Hild-villában.

TESZTELD! Mennyit tudtál a néptánc színpadi feldolgozásáról és az Állami Népi Együttesről? És mennyit tudsz róla, mikor kilépsz a DEIK-ról/Hild-villából?

Ráadásnak egy kicsit táncolhatsz is, modern táncosunkkal (a Hild-villában). A DEIK-n is táncolhatsz, de modern táncost nem, informatikust annál inkább tudunk garantálni :-).

**Helyszín:** Debreceni Egyetem Informatikai Kar

**Időpont:** 16:00 - 16:30

### Újabb kalandozások a virtuális valóságban

E program keretében – a virtuális valóság alapvető jellemzőinek áttekintése mellett – a témakörrel kapcsolatos néhány újdonságot ismertetünk, s a Debreceni Egyetem Informatikai Karának VirtuálisValóság Laboratóriumához köthető fejlesztéseket is bemutatunk. Az érdeklődők számára lehetőséget biztosítunk arra, hogy egy Oculus Rift head-set segítségével maguk is „kalandozzanak” háromdimenziós virtuális terekben.

**Helyszín:** Debreceni Egyetem, Informatikai Kar épülete

**Időpont:** 17.00-17.40 (17.40-től lehetőséget biztosítunk a bemutatott eszközök további használatára.

## "VIS comes true" - virtuális túra Vis szigetén

Tegyetek egy virtuális túrát Horvátország legrégebben alapított sziget városában. A virtuális térben meglevenednek Vis természeti és kulturális értékei. Az interaktív túrán megismerhetitek a sziget nevezetességeit, érdekes történeteit, legendáit. Valamint bepillantást adunk a VR technológia alkalmazási lehetőségeibe.

**Helyszín:** Kassai úti Campus Informatikai Kar

**Időpont:** 18:00 - 20:00

### Titkolózzunk!

Titkosítással a kriptográfia tudománya foglalkozik, mely évezredek óta foglalkoztatja a tudósokat. Ez idő alatt rengeteg ötletes megoldás született. Ezekből szemezgetünk. Ha szeretnéd megérteni, hogy mit is jelent ez a manapság divatos kifejezés és miért annyira fontos a biztonság, vagy ha nem akarsz, hogy illetéktelen is elolvassa a címzettnek szánt üzeneteidet, akkor itt a helyed!

**Helyszín:** Kassai úti Campus Informatikai Kar

**Időpont:** 17:00-17:40;

### Hogyan tanul a gép? 18:00-18:40

Korunk egyik legérdekesebb és leginkább fejlődő területei a mesterséges intelligencia, gépi tanulás, adatbányászat. De pontosan mivel is foglalkoznak az itt dolgozó szakemberek, és vajon tényleg felfoghatatlan, ahogy ezek a rendszerek működnek? Megtesszük az első lépést, hogy felfedezzétek ezt a területet, majd néhány példán keresztül bemutatom, mi mindenre is használható ez a technológia.


**Helyszín:** Kassai úti Campus Informatikai Kar

**Időpont:** 19:00 - 20:00

### JÁTSZÓTÉR

A programok közötti időszak kellemes eltöltéséhez az IK épületének Aulájában kreatív tevékenységekkel, készségfejlesztő 3D nyomtatott játékokkal, színes modellek készítésével is várjuk a látogatókat. Lehetőség van kipróbálni az IK bináris társasjátékát, valamint többféle logikai fejtűtő várja az érdeklődőket.

**Helyszín:** Kassai úti Campus Informatikai Kar AULA

**Időpont:** 16:00 - 22:00 

### Csúcstechnológia: Szuperszámítógép a kutatásban

Tudtad, hogy a képletekkel nem leírható jelenségek elemzése numerikus módszerekkel történik? Tudtad, hogy a nagy volumenű számolásokat több ezer processzoros szuperszámítógéppel (HPC) végzik? Tudtad, hogy a jelen és a jövő leghatékonyabb feldolgozó eszköze a HPC? Tudtad miben tud többet a Debreceni Egyetem Kassai úti campusán lévő számítógép a világ összes felhőjénél? Ha nem, gyere el az ötven perces bemutatóra (Kassai úti campus, TEOKJ épület, 0-117 terem), ahol Magyarország legnagyobb HPC-jét és a kutatásban kialakult folyamatot ismerheted meg. Élőben tapasztalhatod a világ legerősebb virtuális mikroszkópját / távcsövéjét / nukleáris reaktorát testközelből, amely ma már kulcsfontosságú eszköz a katasztrófák megelőzésében, gyógymódok feltalálásában, vagy pl. járművek építésében, sőt, gyakorlatilag a tudomány, így az élet minden területén.

**Helyszín:** Debreceni Egyetem Szuperszámítógép Központ tárgyaló  
(Kassai út campus, TEOKJ épület, 0-117 terem)

**Időpont:** 18:00 - 18:50; 19:00 - 19:50



Ez a program előzetes regisztrációhoz kötött!  
[www.kutatokejszakaja.hu](http://www.kutatokejszakaja.hu)



## Salsa-Ritmika – Algo-Ritmika

Ha szereted az informatikát, sőt még a zenét és a táncot is, akkor ezt a programot Neked találták ki! Alkoss, építs táncos lépésekkel saját algoritmusokat! Ismerkedj meg a kubai Salsa ritmikájával, lépéseinek algoritmusával!

**Helyszín:** DE Informatikai Kar, Kassai úti Campus

**Időpont:** 18:00 - 21:00

### Szabadulás a vizsgáról



A Szabadulás a vizsgáról egy vizsga tematikájú szabadulószoza, mely során a maximum 6 fős csapatok próbára tehetik tudásukat, ügyességüket és leleményességüket, hogy a vizsga leteltével a lehető legjobb jegyet kapják.

**Helyszín:** Debreceni Egyetem Informatikai Kar

**Időpont:** 16:45 - 22:00, 45 perces turnusokban (7 alkalom)

### Modellből tárgy 3D nyomtatással - Ilyen egyszerű?

Vajon olyan egyszerű a 3D nyomtatás, mint a fénymásolás? Mit érdemes tudnom, miről dönthetek, mielőtt megrendelek egy nyomtatást? Miire való a szeletelő program?

Gyere el a Informatikai Karra és interaktív formában tapasztalatot nyerhetsz arról, hogy mi minden befolyásolja a kinyomtatott tárgy tulajdonságait!

Az előadók munkatársai egy MakerBot és egy Prusa 3D nyomtatók lesznek.

**Helyszín:** Debreceni Egyetem Informatikai Kar

**Időpont:** 17:00 - 21:30, fél órás turnusokban (4 alkalom)

### Mennyire vagy jó e-sportoló?

A legtöbb gamer szembesült már azzal, hogy ideiglenesen elvesztette a kontrollt a karaktere felett. Ennek oka általában, hogy a játék vizuális komplexitása nagyon megnő. A program során egy olyan mérőszoftverrel ismerkedhetnek meg a látogatók, mely képes ezeket a helyzeteket modellezni, reprodukálni, illetve a játékosokat mérni. Segítségével választ kaphatunk arra, hogy ki-milyen képességekkel rendelkezik az e-sport területén.

**Helyszín:** Debreceni Egyetem Informatikai Kar

**Időpont:** 16:00 - 21:00

### Hungarian Old Computers

Az informatikatörténet az emberi civilizáció egyik legfontosabb története. A Hungarian Old Computers (HOC) egy ipartörténeti magángyűjtemény, amely emléket állít a hidegháború alatti magyar informatikaiipar hőskorának. Magyar gyártású- és fejlesztésű gyártmányokat őriz meg a 60-as, 70-es és 80-as évekből, amely kiemelkedő szakasza Magyarország technikatörténetének. Ezt az időszakot mutatja be a HOC múzeum.

**Helyszín:** Debreceni Egyetem, Informatikai Kar épülete

**Időpont:** 16:00 - 22:00

## Kalandozás az animációkészítés világában

Napjainkban az animáció szinte már mindenhol jelen van (pl. rajzfilmek, reklámok, weboldalak, számítógépes játékok). Ha szívesen megismerkednél animációkészítési technikákkal, akkor most itt a lehetőség számodra. Gyere el hozzánk és elkészítheted akár az első saját mini animációd is. Merüljünk el közösen az animáció fantasztikus világában!

**Helyszín:** Kassai úti Campus Informatikai Kar

**Időpont:** 16:30 - 21:00  
fél óras turnusokban (5 alkalom)



## Kallimakhosz életével és műveivel kapcsolatos Wikipédia szócikkek hatékony tudásmegjelenítése 3 dimenziós térben

Az előadásunkban egy három dimenziós virtuális könyvtári modell legfrissebb megvalósítását mutatjuk be a MaxWhere rendszerben, amely az ókori Alexandriai Könyvtár Kallimakhosz-féle hierarchikus rendszerén alapul az i.e. 3. században. Kutatási célkitűzésünk, hogy a Kallimakhosz életével és irodalmi alkotásaival kapcsolatos Wikipédia tartalmakat 3D-s tudásbázisba szervezzük nyelvtanulás céljából.

**Helyszín:** Kassai úti Campus Informatikai Kar

**Időpont:** 18.00 - 18.40

## Váltunk megújuló energiára!

Az emberiséget globális problémák fenyegetik, melyek közül az egyik legnagyobb veszély a klímaváltozás (a 2019-es év a Föld eddigi legmelegebb éve volt). Ennek egyik oka a fosszilis energiaforrások folyamatosan növekvő felhasználása, amely a globális jólét terjedésével egyre nagyobb tömegek számára elérhető. Egyes következményeit magunk is tapasztalhatjuk és még több van, amit csak sejtünk.

Egy nem pazarló, de elfogadható jólét fenntartásának egyik megoldása a megújuló energiaforrások hasznosítására való áttérés, vagyis az energiaváltás. Mit tehetünk ennek érdekében globális, regionális, települési vagy háztartási szinten, azaz mit tehetünk mi?

**Helyszín:** Kassai úti Campus Műszaki Kar

**Időpont:** 18:00 - 19:00

Ótemető u-i Campus

## Valós és véletlen kapcsolatok a sportban és az élet egyéb területein

Az edzők célja, hogy a versenyszezonra a legjobb edzettségi szintre kerüljön sportolójuk. Vajon milyen tényezőkkel tudjuk ezt befolyásolni?

Az előadás során, célunk megkeresni azon változó(ka)t, amely(ek) segítségével becsülhető, előrejelezhető a sportolók edzettségi állapota.

Természetesen a tudományos- és hétköznapi életben, banki szférában is megjelennek a fentihez hasonló problémák.

**Helyszín:** Kassai úti Campus Informatikai Kar

**Időpont:** 18:00 - 18:30





## Játékos programozás/Mobilappok



Kíváncsi vagy, mi az, hogy programozás, esetleg szeretnéd elkezdni, de nem tudod, hogyan tedd? Jó hírem van, hiszen rengeteg hasznos weboldal vezet be játékosan a napjainkban igencsak divatossá váló programozás alapjaiba, kedvet kapva eme komplex és izgalmas, teremtő tevékenységre, ezen a tudománnyal megspékelt péntek esti kódolás óráján.

**Helyszín:** Kassai úti Campus (Kassai út 26.), Informatikai Kar épülete

**Időpont:** 19:00-20:00

## Játsszunk Spregot!

Az Informatikai Kar épületében megépített Sprego társasjáték táblázatkezelői feladatainak algoritmizálása, kódolása.

**Helyszín:** Debreceni Egyetem Informatikai Kar

**Időpont:** 16:00 - 21:00

## Etessük meg a kutyát számítógéppel!

A mikrovezérlők olyan mini számítógépek, amelyek körülveszik az életünket, mégis kevesen ismerik őket. Vezérlik a kutyűinket, automatákat, gépeinket, robotokat de az intelligens házakat is ezek irányítják. Most kipróbáljuk, hogyan lehet egyszerűen, házilag, látványos programokat készíteni rájuk. Knight-Rider villogót az autód (bringád) elejére, érzékelőket leolvasni, vezérelni, biztonsági rendszert építeni vagy akár kutyát etetni...

**Helyszín:** Debreceni Egyetem, Informatikai Kar épülete

**Időpont:** 16:00-17:30

## Kerülj Képbe, a képalkotásról feketén-fehéren!



Ez évi rendezvényünkön játékos módon mutatjuk meg, hogyan készül egy kép az ultrahangfejen vagy a röntgen alatt. Szívesen várjuk a kérdéseket is az egyes vizsgálatokkal kapcsolatban. Fiatalokat és felnőtteket egyaránt invitálunk, lássunk dolgokat ahogyan még nem, próbáljuk ki, milyen a térlátásunk, ismerjük meg egy radiológiai osztály napjait!

**Helyszín:** Debreceni Egyetem OKK Központi röntgen  
(a II.sz. Belgyógyászati Klinika alagsorában)

**Időpont:** 18:00-22:00

## Biomechanikai Laborúra - 3D nyomtatás és digitális mozgás elemzések



Labortúránk ablak az ortopédia támogatását célzó mérnöki vívmányok világába. Biomechanikai Laborunk ötvözi az orvosi, biológiai, mérnöki és informatikai területek modern technológiáit. Interaktív módon ismerkedhetsz meg a 3D nyomtatással, szkenneléssel, mozgáselemző-, nyomásmérő-, izomerő mérő berendezéseinkkel. E mellett a Gyereksarokban foglalkoztató játékokkal várjuk a legkisebbeket is.

**Helyszín:** DE ÁOK Ortopédiai Klinika Biomechanikai Laboratórium  
(DE Ortopédi Klinika mögötti épület)

**Időpont:** 17:00 - 21:00, 4 turnusban óránként

## Fejlődjünk együtt! Játsszunk együtt!

A Debreceni Egyetem Egészségügyi Kar Védőnői Módszertani és Népegészségtani Tanszéke a 2019-es évben komplex programcsomaggal várja az érdeklődőket a Kutatók Éjszakája rendezvényre. Az este során a hivatásfejlődés, a szülővé válás, a gyermekszületés, a családalapítás, a kisgyermekfejlődés és fejlesztés témaköreit érintő előadásokon és foglalkozásokon vehetnek részt a látogatók.

Jávorné Dr. Erdei Renáta interaktív előadásában a születést és a fejlődést támogató védőnői és szülésznői hivatás kialakulását és egyes meghatározó történeti pillanatait mutatja be. Az előadás párhuzamos programok követik:

Gebriné Éles Krisztina „Szimulációs oktatás a szülészetben” című előadása során az érdeklődők azokkal a korszerű, oktatásban is használt eszközökkel ismerkedhetnek meg, melyek támogatják az egyes szakemberek, elsősorban szülésznők képzését.

Nagy Józsefné a "Teljes szülői élmény" programon keresztül babaszimulátorokkal és várandós mellénnyel segít saját tapasztalati élményt szerezni a szülővé válás folyamatáról.

Pázmány Viktória „Játsszunk együtt!” interaktív foglalkozása betekintést enged szakembereknek és szülőknek néhány, az otthoni játéktevékenységbe is beilleszthető módszertanba és ezek eszköztárába. A foglalkozás során lehetőség nyílik az eszközöket kipróbálni, megtapasztalni, együtt játszani.

**Helyszín:** DE Egészségügyi Kar, A ép. Fsz. 3-4,5 terem Nyíregyháza, Sóstói u. 2-4,

**Időpont:** 17:30 - 20:00



Ez a program előzetes regisztrációhoz kötött!  
[www.kutatokejszakaja.hu](http://www.kutatokejszakaja.hu)



## A bőr őrsége - immunsejtek és a bennük rejlő lehetőségek: régi és új védőoltási stratégiák

Az emberi bőr fő feladata a külvilág és szervezetünk hatékony elválasztása, melyhez nélkülözhetetlenek a bőrben található immunsejtek. Ezek az "őrszemek" feladata ugyanakkor korántsem egyszerű: alaposan mérlegelendő, hogy mikor, milyen válasz a megfelelő. Az előadásban szó lesz ezen felül a védőoltások legősibb és legmodernebb típusairól is. Támogató: ÚNKP - ÚNKP-19-4-DE-142

**Helyszín:** Debreceni Egyetem, ÁOK, Anatómiai Intézet előadóterme  
("Elméleti Négyesög")

**Időpont:** 18:30 - 19:00

## Molekuláris hőmérők szerepe a bőr bőr HŐMÉRSÉKLET-ÉRZÉKELÉSÉBEN és azon túl

A hőmérséklet érzékelése kulcsfontosságú a túlélés során. Erre a feladatra speciális "hőmérő molekulák", ún. hőérzékeny ioncsatornák fejlődtek ki az evolúció során amelyek megtalálhatók bőrünkben és az érzőidegeken is. Az Élettani Intézetben több mint másfél évtizede tanulmányozzuk ezen molekulákat. Ennek során kiderült, hogy a hőmérséklet érzékelése nem az egyetlen fontos funkciójuk a bőrben...

**Helyszín:** DE ÁOK, Anatómiai Intézet, Előadóterem  
(Nagyterdei krt. 98., „Elméleti négyesög”) **Időpont:** 19:00 - 19:30

## Miért és hogyan lesz valaki kutató? - Marihuána, kannabinoidok és más érdekességek



Az interaktív előadásban szó lesz a marihuánában megtalálható egyes vegyületek orvosi felhasználásának lehetőségeiről, és bemutatjuk, hogy az alapkutatás „érdekességei” hogyan válhatnak a mindennapok orvosi gyakorlatának részévé. A kapcsolódó előadások végeztével 19.00-tól pizzavacsorával egybekötött laborlátogatásra is lehetőség nyílik a regisztrált résztvevők számára. Támogató: ÚNKP-19-4-DE-28

**Helyszín:** Debreceni Egyetem, ÁOK, Anatómiai Intézet előadóterme  
(„elméleti négyesög”)

**Időpont:** 18:00-18:30



## Legyen Ön is genetikus

A genetika napjaink rohamosan fejlődő tudománya, mely alapjaiban rengette meg az életről alkotott képünket. A programon részt vevők egy interaktív előadás keretein belül betekintést nyerhetnek a genetika rejtelmes világába, a modern orvoslás során alkalmazott vizsgálómódszereibe. Lehetőség lesz továbbá kromoszómák mikroszkópos vizsgálatára, sejt és mikroorganizmus tenyészetek megtekintésére is.

**Helyszín:** Élettudományi Épület, F501 terem (földszint, 5. fésű)

**Időpont:** 18.00-20.00

## Bőrben az igazság: Egységes-e egészséges bőrünk?

Bemutatjuk, hogy az egészséges bőr az eddigi nézetekkel szemben nem egységes, hanem különbségek mutathatók ki a száraz, zsíros és nedves bőrrégiók között. Előadásunkban részletezzük ezeket a különbségeket, és hogy ezek az eltérések hogyan járulhatnak hozzá bizonyos bőrbetegségek kialakulásához. A gyakorlati rész során bemutatjuk, hogyan vizsgáljuk laboratóriumunkban a különböző bőrrégiók jellegzetességeit.

**Helyszín:** Debreceni Egyetem Bőrgyógyászati Klinika

**Időpont:** 18:00 - 20:00

## Nagyító alatt a pattanás

Célunk bemutatni a pattanásos bőr kialakulásának hátterét. Interaktív előadás során ismertetjük a bőrt érintő változásokat melyek a pattanásokat eredményezik. A gyakorlat részben pedig a pattanásos bőr jellegzetes zsírosságáért felelős faggyúsejtek vizsgálatához használt laboratóriumi módszereket, mint a sejtenyésztés, mikroszkóp használata, sejten belüli zsírok detektálása, kívánjuk bemutatni.

**Helyszín:** Debreceni Egyetem Bőrgyógyászati Klinika

**Időpont:** 18:00 - 20:00

## Utazás a koponyák körül avagy anatómiai körséta

A Debreceni Egyetem ÁOK Anatómiai, Szövet- és Fejlődéstani Intézet az emberi test anatómiai rejtelmeibe szeretné bevezetni az érdeklődő közönséget egy rövid látogatás keretében. A tudományos érdeklődést rövid anatómiatörténet és az anatómia orvoslásban és orvoscépzésben betöltött mai fontos szerepének figyelemfelkeltő, összefoglaló előadásával szeretné megalapozni, amivel szeretne kedvet teremteni az orvosi pálya, valamint az anatómus életpálya választásához. A program során a közönség megtekintheti az anatómiai boncterm felépítését, a modern oktatási lehetőségek alkalmazását az orvostanhallgatók képzésében. A plasztinációs technika és oktatási célú felhasználásáról rövid elméleti bevezetés után az érdeklődők testközelből szemlélhetik meg az itt dolgozó kutatók és hallgatók által elkészített plasztinált preparátumokból válogatott összeállítást, mindeközben megtekinthetik a bonctermekben kiállított egyedülálló moulage gyűjtemény egy részét. A bonctermi légkörből való kis kitekintésként az Intézetben berendezett plasztinációs múzeum megtekintésére és tárlatvezetésre kerül sor, mellyel zárul a program.

**Helyszín:** DE ÁOK Anatómiai, Szövet és Fejlődéstani Intézet

**Időpont:** 18:00 - 19:00



Ez a program előzetes regisztrációhoz kötött!  
[www.kutatokejszakaja.hu](http://www.kutatokejszakaja.hu)



## Interaktív egészség sarok

Az Egészségügyi Kar demonstrációs termében az érdeklődők úgynevezett szimulátoron, vagyis életnagyságú, tüneteket produkáló babán próbálhatják

ki a mindennapos ápolási beavatkozásokat. A látogatók választ kaphatnak arra is, milyen érzés idősnek lenni. Felpróbálhatnak egy öregségi szimulátort, ami egy mozgáskorlátozó ruha kiegészítővel. A szimulátort viselve megtapasztalhatják az időskor nehézségeit. Mindezek mellett megtanulhatják a vérnyomás és vércukorszint mérés helyes technikáit is.

**Helyszín:** Debreceni Egyetem Egészségügyi Kar Nyíregyháza, Sóstói út 2-4.

**Időpont:** 18:00-20:00

## Játékos kísérletek a biofizikai és sejtbiológiai laborban

Bemutatjuk pl. hogy hogyan lehet készíteni webkamerából és LEGO-ból mikroszkópot, hajszálból légnedvesség mérőt. Megmérjük egy hajszál vastagságát lézerrel, játszunk UV fényvel, szárazjéggel, folyadékokkal. Az arra vállalkozók felügyelet mellett egyszerűbb kísérleteket is végezhetnek, pl. mikroszkópos mintákat és digitális felvételeket készíthetnek vérről, pollenről.

**Helyszín:** Élettudományi Központ, földszint, F.401

**Időpont:** 18:00 - 20:00

## A jövő egészségügyi technológiai

A videó-bemutató és beszélgetés célja annak körüljárása, hogy napjaink technológiai fejlesztései milyen változásokat hozhatnak az egészségügy területén. Témák: mindenütt jelen lévő internet, kiterjesztett- és virtuális valóság, viselhető eszközök, robotika, nanotechnológia, stb.

Kérdés: vajon hogy tudja befogadni társadalmunk az egészségügyi technológiai új fejlesztéseit?

**Helyszín:** Nyíregyháza, DE-EK, Sóstói út 2-4. B/203

**Időpont:** 18:00 - 19:00



## Állítsuk át a biológiai órát!

A biológiai óra nemcsak az egész szervezet, hanem az egyedi sejtek szintjén is működik. A sejtek időmérő szerkezeteit óragének és a róluk képződő fehérjék körforgása állítja be. A látogatók bepillantást nyerhetnek ennek a különleges szerkezetnek a működésébe, és azt is megtudhatják, hogy mi lehet az összefüggés a cirkadián ritmus és az ízületi betegségek kialakulása között.

**Helyszín:** DE ÁOK Anatómiai, Szövet- és Fejlődéstani Intézet

**Időpont:** 18:00 - 19:00

## Miért is kell kezet mosni, avagy élnek-e mikróbák a kezünkön?



Milyen mikróbák találhatóak a kezünkön? Jó, rossz vagy teljesen mindegy, hogy ott vannak? Miért kell szappannal kezet mosni? Elég-e a szappan? Kell-e fertőtleníteni a kezünket? A bemutatás mellett lehetőség nyílik saját ujjakról mintát venni, illetve tesztelni a kézmosási képességet.

**Helyszín:** In Vitro Diagnosztikai Tömb, földszint, Orvosi Mikrobiológiai Intézet

**Időpont:** 19:00 - 21:00

## Bőrre kenhető fű-szerek, avagy mi történik egy élettani laboratóriumban?



Laboratóriumunkban több mint 15 éve vizsgáljuk a kannabiszból és fűszernövényekből kinyerhető vegyületek hatását és bőrgyógyászati felhasználhatóságát. Az érdeklődők betekintést nyerhetnek a laboratóriumban használt kutatási módszerekbe, és egy pizza vacsora keretében megízlelhetik a laboratóriumban is vizsgált fűszereket, de molekuláris hőmérőiket is próbára tehetik különböző erősségű chilikivonatokkal.

**Helyszín:** DE ÁOK Élettani Intézet (Nagyerdei krt. 98., „Elméleti négyszög”)

**Időpont:** 19:30- 21:00

## Őssejtek és immunsejtek a vérképzőszervi betegségek kezelésében, a mesés valóság.



A program során megtudhatják a résztvevők mitől különlegesebbek az őssejtek, hogyan működnek és hogyan használhatók a vérképzőszervi őssejtek a gyógyításban. Az interaktív előadás második részében megismerhetjük hogyan küzdenek az immunsejtjeink a daganatok - főként a vérképzőszervi daganatok - leküzdésében, és milyen különleges módszerek állnak az orvostudomány rendelkezésére, hogy az immunrendszerünk harca győzelemhez vezessen. Az előadás után beszélgetés, játékos kvíz vár az érdeklődőkre, illetve a .....

**Helyszín:** Belgyógyászati Intézet B Épület Konzultációs Terem

**Időpont:** 19:00-21:00



Ez a program előzetes regisztrációhoz kötött!  
[www.kutatokejszakaja.hu](http://www.kutatokejszakaja.hu)



## Mit kell tudnunk az agydaganatokról?

Milyen tünetei vannak az agydaganatoknak? Mi okozza a betegséget? Hogyan kezelik a betegeket? Meg lehet gyógyulni? Hol tartanak jelenleg a kutatások? Ezekre a sokakat foglalkoztató kérdésekre adnak mindenki számára érthető választ a DE Idegsebészeti Klinikán működő Neuro-

Onkológiai Laborban dolgozó kutatók. Az ismeretterjesztő előadáson a legkorszerűbb kutatási ismereteket is megismerhetik az érdeklődők, miközben a daganatos betegségekről általában, valamint a központi idegrendszeri daganatokról részletesebben juthatnak közérthető formában megbízható információkhoz.

**Helyszín:** Debreceni Egyetem Főépület

**Időpont:** 16:30-18:30

## Mikroszkópos utazás a sejtek belsejében

Az Intézetben megtalálható világviszonylatban is kiemelkedő mikroszkópos géppark segítségével az élő sejtek virtuális „felszeletelésével” a legapróbb sejtalkotók is láthatóvá válnak a nagyközönség számára. Előbb hagyományos fénymikroszkóppal vizsgáljuk a laboratóriumban használt sejt kultúrákat, majd a konfokális mikroszkóp segítségével a sejtek nanométeres struktúráit is láthatóvá tesszük. ÚNKP-19-3-III-DE92

**Helyszín:** DE Biofizikai és Sejtbiológiai Intézet 2.040-es labor,  
Élettudományi Központ 3. fészű, 2. emelet

**Időpont:** 17:00-19:00

## A mentőtiszt hallgatók az életért!

A program elsődleges célja, hogy felhívja a figyelmet az elsősegély ismeretének fontosságára, ezzel együtt bepillantást adjunk a mentőtiszt szakma rejtelmeibe is. Gyakorlati termünkben egy mentőautó (eset-roham kocsi) felszereltségét lehet megtekinteni. A mentőtiszt szakma szépségéről és nehézségeibe is bepillantást nyerhetünk egy-egy érdekes eset kapcsán.

**Helyszín:** B épület 206-207 szaktanterem

Gyakorlati termeinkben, kis csoportokban, forgásban megtanítjuk az érdeklődőknek a laikus újraélesztés szabályait, melyet Ambu babáinkon saját maguk is gyakorolhatnak. Ugyanítt bemutatjuk az AED készülék használatát, mely a hirtelen szívhalál esetén életet menthet. Az elméleti ismeretek után, lehetőséget biztosítunk a különböző vérzés típusok szakszerű ellátásának gyakorlására.

**Helyszín:** DE Egészségügyi Kar Nyíregyháza, Sóstói ut 2-4 sz.

**Időpont:** 17:00-20:00

## Radiológiai szabadulószoza

Habár már nincs szükség sötétkamarára, az éjszaka misztikus a radiológián. Sötétben végzett vizsgálatok, rejtelmes készülékek, láthatatlan sugárzás, a fekete-fehér képek vibráló fénye a monitorokon... Ismerd meg az orvosi képalkotást az éj leple alatt és álld ki a próbákat! Maximum 5 fős csapatok jelentkezését várjuk játékos radiológiai bemutatónkhoz.

**Helyszín:** DE Kenézy Egyetemi Kórház, Központi Radiológiai Diagnosztika  
(Bartók Béla utca 2-26)

**Időpont:** 20.00-22.00

## Közös világ – közös lét



1. Lépj túl a határon – Fotókiállítással egybekötött probléma felvetés (külföldi és magyar hallgatók fotókon keresztül mutatják be hazájuk problémáit)
2. Imeg saját lehetőségeidet – Interaktív csoportfoglalkozás: kiscsoportokban válaszkérés a bemutatott problémákra. A csoportok nem saját „hazájukban” keresik a problémamegoldást. Értékelés közösen, a valóság és a lehetőségek összevetésével.

**Helyszín:** Debreceni Egyetem Egészségügyi Kar Torony tetőtér

**Időpont:** 17:00 - 20:00

## „Egyenlő pályák, egyenlő esélyek – én kerékpárral megyek...” szociológus szemmel milyen helyzetből indul egy alföldi fiatal?

Tényleg balsors-e magyarnak születni, pláne a Dunától keletre? Jól élünk-e, vagy rosszul – hol van a helyünk a világban? A kérdésekre egy térképekkel, ábrákkal és fotókkal színesített, interaktív, gondolkodtató előadás keretében keresünk válaszokat. A térben és időben tett utazás során rávilágítunk a gazdasági és társadalmi fejlettség alakulására, illetve az azt meghatározó tényezők hazai és nemzetközi vonatkozásaira.

**Helyszín:** Debreceni Egyetem, Főépület Fsz/49. terem

**Időpont:** 20:00-21:00

## Tabuk nélkül - Kötetlen beszélgetés jelenlegi és felépült drogbetegekkal

Követlen beszélgetés a függőségről, a felépülésről, egyrészt ahogy a szenvedélybeteg látja, másrészt a szakember szemével. A beszélgetés során a felépült résztvevők saját élettörténetük elmesélésével szemléltetik a kipróbálástól a függőségig vezető utat. Tabuk nélkül, minden kérdésre választ kaphatsz!

**Helyszín:** DEMEK, 4032 Debrecen, Poroszlay út 97.

**Időpont:** 24:00-02:00





## DE ÁJK HALLGATÓI ÖNKORMÁNYZAT PULTJA

A Hallgatói Önkormányzat szervezésében játékos vetélkedőkön és kvízeken vehettek részt, amelyek bevezetnek a jogtudomány világába.

Játssz velünk, és zsebedbe az ajándékainkat! A vetélkedők alatt vetített filmekben keresztül betekintést nyerhetsz a jogi kar működésébe, valamint a hallgatói életbe.

**Helyszín:** TEOKJ földszinti folyosó, a II. előadó mellett

**Időpont:** a rendezvény ideje alatt folyamatosan (16:00-20:05)

### Csodakutyák segítenek! – Ismerkedj meg Te is a segítő kutyák világával! Mert csodák igenis léteznek!

Próbáld ki Te is a gyakorlatban milyen segítőkutyával az élet! Ismerd meg a szakemberek által alkalmazott állatasszisztált terápiák egyikét! A Csodakutya Alapítvány segítő kutyái gyógyítanak (testet és lelket!), kosarat cipelnek, boltba kísérnek, ajtót nyitnak, stb., az Alapítvány munkatársai pedig, mint a Szociológia Tanszék tereptanárai, tanítanak majd Benneteket és talán nyitnak egy új ablakot is a világra!

**Helyszín:** Debreceni Egyetem, Főépület Fsz./5. terem

**Időpont:** 14:00-15:30

### „Szociológiai mesék (II.) az illegális piacokról” – szociológus hallgatók „résztevő megfigyelései”

A szociológiai kutatás speciális módszere, ill. érdekes kutatási témák eredményeinek bemutatása: „Józi – A piachely és a rejtekében meghúzódó illegalitás” (a prostitúció és a valutázás története), „Illegalitás és alkudozás a Józsefvárosi piacon” (az illegális árus találkozása az ellenőrrel), „Kártyakultúra a Józsefvárosi piacon”. Interaktív beszélgetés a fenti előadások kapcsán.

**Helyszín:** Debreceni Egyetem, Főépület Fsz/49. terem

**Időpont:** 15:00-16:00

### GTK aKarom- avagy a Kar hallgatói szemmel!

A Kutatók Éjszakája Debreceni Egyetem Gazdaságtudományi Karán. Látogass el hozzánk és ismerd meg a Karunkat, informálódj interaktív módon a szakokról, tantárgyakról, hallgass érdekes előadásokat, teszteld tudásod a gazdálkodástudományokban!

Várunk benneteket ismeretterjesztő előadásokkal az Ihrig Károly Szakkollégium, valamint a DETEP-es hallgatók tolmácsolásában.

Kutatók Éjszakáján itt a helyed a Böszörményi úti Campuson a TVK épületben.

**Helyszín:** DE GTK Böszörményi úti Campus TVK épület

**Időpont:** 15:00 - 20:00

## Élet a GTK-n

Játssz és fejlődj. Kikapcsolódás és tanulás a gazdaságtudományokkal való megismerkedés során. Gyere barátokkal, osztálytársakkal vagy ismerd meg a Karunkat olyan vicces, játékos feladatokkal, mint a kincskeresés, x-box, gazdasági activity és tabu. Üzenj a Kar hallgatóinak hatalmas üzenő falunkon és szerezz értékes ajándékokat!

**Helyszín:** DE GTK Böszörményi úti Campus TVK épület  
**Időpont:** 15:00-20:00

### Gazdálkodj okosan, gyere a GTK-ra - Szerezz GTKutatói Oklevelet!

A Gazdaságtudományi Kar a Kutatók Éjszakájának keretein belül játékos programokkal várja a gazdaságtudományok iránt érdeklődőket. A kora délutántól estig tartó programunkat szórakoztató, játékos feladatokkal színesítjük, melyek teljesítésével értékes ajándékokat és GTKutatói Oklevelet szerezhetsz, valamint életre szóló élményekkel gazdagodhatsz! Amennyiben érdeklődsz a gazdálkodástudomány iránt, vagy későbbi tanulmányaid során Karunkat választanád, vagy csak szeretnéd megtapasztalni milyen az egyetemi légkör nálunk, akkor a Kutatók Éjszakáján itt a helyed a Böszörményi úti Campuson a TVK épületben.

Hogyan szerezhetsz GTKutatói Oklevelet?? Játssz velünk, teljesítsd sikeresen a felvételi, a BSc képzés, a gyakorlati félév és az MSc képzés szórakoztató feladatait és Tiéd a GTKutatói Oklevél, és mindezt vezesd egy applikációk keresztül! Gyere barátokkal, osztálytársakkal vagy családdoddal, ismerd meg a Karunkat. Kutatók Éjszakáján itt a helyed a Böszörményi úti Campuson a TVK épületben.

Várunk sok szeretettel minden Kedves Érdeklődőt!

**Helyszín:** DE GTK Böszörményi úti Campus TVK épület  
**Időpont:** 15:00-20:00

### 1.) Szociopoly - Gazdálkodj, ahogy tudsz! Interaktív társasjáték, amely során kipróbálhatod, hogyan tudsz megélni a segélyekből!

Ismerkedj játékosan a szociális munka - mint segítő szakma - kihívásaival. „...Van egy párhuzamos valóság tőlünk karnyújtásnyira. Élj túl egy hónapot, próbálg meg kijönni a segélyekből, lássuk, neked sikerülne-e? Persze ez csak egy játék...”. Vagy mégsem? Szeretettel várunk egy izgalmas, érdekes, új ismereteket adó, talán személetes is formáló társasjáték világában. (A játékot a Gyerekesély Közhasznú Egyesület készítette)

**Helyszín:** Debreceni Egyetem, Főépület Fsz./5. terem  
**Időpont:** 15:30-17:30



Ez a program előzetes regisztrációhoz kötött!  
[www.kutatokejszakaja.hu](http://www.kutatokejszakaja.hu)



## "Szociológiai mesék (I.) családokról és kockázatvállalásról játékokban és sportban, nők és férfiak körében"

Izgalmas szociológiai kutatások, meglepő eredmények! Interaktív beszélgetés a következő előadások kapcsán: „Gyönyörű királynők és harcos lovagok” (a férfiak kockázatvállalása a sakkban, vonzó nők társaságában), „A nők nem játsszák ki az ázsaiakat: a meghatárlás következményei” (egy tradicionális bajor kártyajáték online közösségében tapasztalt családok története).

**Helyszín:** Debreceni Egyetem, Főépület Fsz/49. terem

**Időpont:** 14:00-15:00

## Felkészülés a digitális világ veszélyeire, avagy mit kell tudnunk az elektronikus zaklatásról



Miközben egyre fiatalabb korban kapnak a gyerekek okostelefont, tabletet, és ezzel egyidejűleg felkerülnek a különféle közösségi oldalakra, addig gyakran sem a szülők, sem pedig a fiatalok nincsenek mindig tisztában azzal, hogyan lehet pontosan jól létezni a digitális világban. Az interaktív foglalkozáson többek között olyan gyakorlatias tanácsokat szeretnénk adni a gyerekeknek és szüleiknek, amelyekkel meg tudják védeni magukat az online világ veszélyeivel szemben.

**Helyszín:** DE Szociológia és Szociálpolitika Tanszék fszt. 49-es terem

**Időpont:** 16:00-17:30

## "Mérd le! Találd meg! Lazulj el!" - Sportos kutatás

Fittségi felmérés: testzsírszázalék mérés, általános fittségi állapot felméréssel és kiértékeléssel

Gyertyafényes jóga: esti ellazulás kezdő flow jóga óra keretében hangulatos gyertyafény mellett

Geocaching: kincskeresés szenvedélyére alapozott játék az Egyetem téri Campus területén, sporttal kapcsolatos ládák keresése mely értékes ajándékokat rejthet

**Helyszín:** Sporttudományi Oktatóközpont

**Időpont:** 16:00-21:00

## Bűnetőjog a mozivászonon

Mozifilmek, tévésorozatok kockáin gyakrabban bukkannak fel büntetőjogi tényállások, mint gondolnánk! Az előadáson filmrészleteket vetítünk, ahol a megjelentek próbára tehetik jogérzéküket és szavazhatnak a büntetőjogi minősítésről. Dr. Elek Balázs, karunk oktatója és a Debreceni Ítéltábla bírója elmagyarázza, hogy jogilag mi a helyes megoldás és miért.

**Helyszín:** 4028 Debrecen, Kassai út 26. TEOKJ fszt. II. előadó

**Időpont:** 16:05-16:35



## OKOSABB VAGY, MINT EGY ELSŐÉVES?



A játékot a Debreceni Egyetem Állam- és Jogtudományi Karának Jogtörténeti Tanszéke készítette, elsősorban azon hallgatók számára, akik tesztelni szeretnék, hogy egyetemi tanulmányaik vége felé haladva vajon képesek lennének-e az elsőéves követelményrendszer újbóli teljesítésére. A társasjáték játékos módon teszteli a hallgatók tudását, melynek megválaszolásához bármilyen segédeszköz lehet használni, egyedül „telefonos segítséget” nem. A játékban maximum 5 háromfős csapat vehet részt. A játék során magyar alkotmány- és jogtörténeti, római jogi, egyetemes állam- és jogtörténeti, illetve kartörténeti kérdésekre kell válaszolni. Minden témakörben 1-5 nehézségi szintű kérdések találhatóak. A játék szabályait a szervezők a vetélkedő kezdetén ismertetik. A hallgatók mellett természetesen (a terem befogadóképességétől függően) érdeklődőként bárki részt vehet a programon, aki kíváncsi a feladatokra és megoldásaira. Jó játékot és kellemes szórakozást kívánunk!

**Helyszín:** Jogi Kar épületének C/11-es terme

**Időpont:** 16:05-18:00

## SZÖSSZENETEK AZ E-KÖZIGAZGATÁSBÓL, AZAZ MILYEN LEHETŐSÉGEINK VANNAK MOST MAGYARORSZÁGON, HA ELEKTRONIKUSAN SZERETNÉNK ÜGYEINKET INÉZNI

Az időpontfoglalás már nem ismeretlen számunkra, de számtalan rövidítés van még az elektronikus ügyintézésben (SZEÜSZ, KEÜSZ, SZÜF, NTG, BEDSZ, PKI...), amelyet a „hétköznapi halandó” nem ismer, holott ha tudna róluk, talán szívesebben próbálna hivatalos ügyeinek Interneten való elintézésével. Tudta, hogy számtalan „ügynök” (azonosítási, érkeztetési, kézbesítési) is „cirkál” az e-közigazgatásban, hogy ügyintézésünket segítsé? Tudta, hogy az új e-egészségügyi térben már nemcsak az elvégzett vizsgálatok nyilvántartását nézheti meg, hanem a leleteket is letöltheti? Használta már a Webes Ügysegédet okmányai megújítására és nyomon követésére? Ez az előadás megpróbál egy kis betekintést adni néhány már elérhető elektronikus szolgáltatásról.

**Helyszín:** 4028 Debrecen, Kassai út 26. TEOKJ fszt. II. előadó

**Időpont:** 16:40-17:10

## Hogyan kommunikálnak a hallássérült személyek? Jel – gesztusnyelvi és alternatív kommunikációs módszerek megismertetése/tanítása

Tudtad azt, hogy nem "süket", hanem "sikeit"? Hogy a hallássérült emberek nem "fogyatékkal élők", hanem "nyelvi kisebbség"? Ha nem, itt a lehetőség! És megismerkedhetsz egy színes, változatos, kreatív nyelvi világgal is, amelyet azért alakítottak ki a szakemberek, hogy senki ne érezze magát kirekesztettnek! A Szociológia Tanszék DSZSZK terephelyének tereptanárai segítenek ebben és bemutatkoznak a Szívünk hangja jelnyelvi kórus tagjai is.

**Helyszín:** Debreceni Egyetem, Főépület Fsz/49. terem

**Időpont:** 17:00-19:00



Ez a program előzetes regisztrációhoz kötött!  
[www.kutatokejszakaja.hu](http://www.kutatokejszakaja.hu)



## „A MUNKÁNAK VÉGE...” DE MIKOR ÉS HOGYAN?

Mi a különbség jogilag a munkamániá és a valódi túlóra között? Létezik olyan, hogy "közös megegyezéses felmondás"? Hol a határ a főnök-beosztott viszonyban? A főnök túlzott bizalmaskodása vajon minősíthető

zaklatásnak? Honnan tudhatod, hogy nem törvényesen rúgtak ki a munkahelyedről? Munkavállaló-e a „munka vállaló”? Jogász hallgatók és egyetemi oktatójuk tipikus, számos konfliktust generáló munkahelyi, munkajogi helyzetek modellezésével kívánják próbára tenni az érdeklődők jogérzékét, egyúttal rövid magyarázatot adni a konkrét jogkérdésekre.

**Helyszín:** 4028 Debrecen, Kassai út 26. TEOKJ fszt. II. előadó

**Időpont:** 18:20-19:00

## 2.) „Játék a lélek színpadán” - a pszichodráma, mint önismereti módszer demonstrációja a Szociológia Tanszék szervezésében

A pszichodráma csoport egy olyan hely, ahol testet és lelket megmozgató dramatikus játékok során találkozhatsz önmagaddal, megértheted működésedet. A játék segít megérteni belső élményeidet, félelmeidet, fantáziáidat és megtaníthatja ezek kontrollálását. A szociális szakemberek egyik fontos módszerét ismerheted meg a játék által a DE Mentálhigiénés Központja szakembereinek segítségével.

**Helyszín:** Debreceni Egyetem, Főépület Fsz./5. terem

**Időpont:** 17:30-19:30

## Tudatos jelenlét (mindfulness) a mindennapok örömtelibb megéléséért



Gyakran elfelejtjük, hogy egy gondolat csupán egy gondolat és nem a valóság. Kutatások szerint ébren töltött időnk 47%-ban gondolataink egészen máshol járnak, mint amivel éppen foglalkozunk. A tudatos jelenlét figyelmünk sajátos irányítása az „itt és most”-ra, amely által képessé válunk élményeink éber és ítéletmentes megélésére, ez pedig bizonyítottan jelentős egészségvédő hatással bír.

**Helyszín:** DEMEK, 4032 Debrecen, Poroszlai út 97.

**Időpont:** 18:00-20:00

## DON QUIJOTE LÁNDZSÁJA? – KALANDOZÁSOK A KLIMAVÉDELMI SZABÁLYOZÁS BIRODALMÁBAN

2019-ben már júliusra esett az a nap, amelyen a Föld által biztosított, éves erőforrás-készleteit felélte az emberiség, s a következő évi tartalék felélésébe kezdett. Szélmalom-e vagy valós veszély az erőforrások felélése, a klímaváltozás, s szélmalomharc-e a környezet védelme? Az előadás a klímaváltozás és az energia-előállítás szabályozásából merít közérthető példákat.

**Helyszín:** 4028 Debrecen, Kassai út 26. TEOKJ fszt. II. előadó

**Időpont:** 19:35-20:05



## JOGTÖRTÉNETI ÉRDEKESSÉGEK

Gyakran vetődik fel a kérdés, hogy miért van szükség a kodifikációra, miért kell újabb és újabb kódexeket alkotni, nemcsak az anyagi jog, hanem az eljárás jog terén is akkor, amikor léteznek olyan alapvető jogi megoldások, garanciák és szokások, amelyeket több mint 100 éve alkalmazunk. Az interaktív előadás keretében a hallgatók bevonásával 19-20. századi érdekes jogeseteken keresztül kívánjuk feszíteni a közönség kultúrtörténeti meglátásait illetve természetes jogérzéküket.

**Helyszín:** 4028 Debrecen, Kassai út 26. TEOKJ fszt. II. előadó

**Időpont:** 18:15-18:40

## „Társadalmi DJ – set”- Rendhagyó bevezetés a szociológiába

Sokszor hallottuk már: a szociológia a társadalommal foglalkozó tudomány. Alapító atyák, XIX századi eszmék és gondolatok világában születtek meg azok a törvényszerűségek, amelyeket most a magyar könnyűzenei kultúrában elemzünk. Mit üzennek nekünk a fesztiválok sztárfellépői? Van-e alter, rock, vagy pop dalszöveg a társadalomról, rólunk? Hallgattuk-e már szociológus füllel ezeket a dalokat? Ha eddig nem, most megtehetjük!

**Helyszín:** Debreceni Egyetem, Főépület Fsz./49. terem

**Időpont:** 19:00-20:00

## POLGÁRI JOGI MINTATÁRGYALÁS

Szeretnéd megtudni, hogyan zajlik valójában egy polgári per? Kíváncsi vagy rá, hogy milyen légkör uralkodik a tárgyalóteremben? Vajon az igazságérzeted megegyezik a jogilag helyes megoldással? Az elmúlt évek hagyományait követve az Állam- és Jogtudományi Kar oktatói és hallgatói ismételten egy polgári per bemutatásával készülnek, ahol az érdeklődők a fentihez hasonló kérdésekre is választ kaphatnak. A mintatárgyalás végén a közönség tippelhet a per kimenetelére, a helyesen válaszolók ajándékban részesülnek.

**Helyszín:** 4028 Debrecen, Kassai út 26. TEOKJ fszt. II. előadó

**Időpont:** 17:15-18:15





### Tehetséggondozás: modellek, eszközök és a gyakorlat! Tehetséggondozás a DE Szociológia és Szociálpolitika Tanszékén

A legfontosabb tehetségmodellek ismertetése után, megvizsgáljuk, hogy a különböző életkorokban, az egyes oktatási szinteken: az óvodától a felsőfokú oktatási intézményekig milyen eszközök milyen céllal vethetők be a tehetséggondozás érdekében. Végül megnézzük, hogyan is történik meg ez a gyakorlatban, milyen lehetőségek állnak a hallgatók rendelkezésre saját képességeik kibontakoztatására az Egyetemen.

**Helyszín:** Debreceni Egyetem, Főépület Fsz./5. terem

**Időpont:** 19:30-20:30



## A vizek csodálatos élővilága

A látogatók a DE TTK Hidrobiológiai Tanszékén megismerhetik a vizek és a vízi élőlények vizsgálatának legkorszerűbb eszközeit, módszereit. Élő „közvetítésben” láthatják egy csepp víz gazdag élővilágának életét. Szakemberek segítségével megismerhetnek szabad szemmel láthatatlan fito- és zooplankton fajokat. Maguk határozhatnak meg üledéklakó makroszkópikus gerinctelen állatokat, hazai halfajokat.

**Helyszín:** Debreceni Egyetem, Egyetem tér 1. Ökológiai épület

**Időpont:** 16:00-22:00

## Földrajz mindenhol

Interaktív földrajzi vetélkedő sajtófotókkal, egy középiskolai földrajztanár vezetésével. A játék alapja egy tematikus válogatás a nemzetközi híroldalakon közzétett fotogalériákból - mert szinte minden fotóban ott van egy kis földrajz. Egyszerre szórakoztató és elgondolkodtató program családoknak, diákoknak, korosztálytól függetlenül. Iskolai csoportok esetén érdemes emailben előre bejelentkezni.

**Helyszín:** GeoMat 203. terem

**Időpont:** 16:00-21:00

## Bevezetés a labirintusokba - és ki is

Az útvesztők több ezer éve izgatják az emberek fantáziáját. Labirintusok már a görög mitológiában is szerepeltek, a filmekben újra meg újra felbukkannak, és a gyermekeknek szóló rejtvényűságoknak is kötelező elemei. Sokan tévedünk már el egy városban vagy egy épület folyosóhálózatában, de talán kevesen tudják, hogy vannak biztos módszerek, amivel ilyen esetben megtalálhatjuk a kivezető utat.

**Helyszín:** M426 (Debreceni Egyetem, TTK Matematikai Intézet)

**Időpont:** 17:30-18:00

## Hangyafarm az íróasztalon: hangyák, mint „házi kedvencek”



A hobbi szintű hangyataratás népszerűsége emelkedik hazánkban is. Egy aktív hangyakolónia igen érdekes lehet, hiszen megfigyelhetjük a dolgozók mindennapjait, és a kolóniánk fejlődését. A program első felében megismerkedhetünk a hangyák tartási feltételeivel és lehetőségeivel és megmutatjuk, hogy hogyan gondozzák a szürkés hangyaboglárka lepke hernyóit a hangyák a mesterséges hangyafarmjainkban. Ezek után hangyafarmok készítésére lesz lehetőség, melyek nem csak hobbi, de tudományos célokra is felhasználhatóak.

Ha szeretsz vésni, fűrészelni és ráadásul hangyát is tartanál, akkor itt a helyed! (Ha idő enged, a program előtt ajánljuk a következő oldal megtekintését: <http://web.unideb.hu/tartally/antfarmer>; számos hasznos információval a hangyataratással kapcsolatban.)

**Helyszín:** Élettudományi Központ, F201

**Időpont:** 19:00-21:00



Ez a program előzetes regisztrációhoz kötött!  
[www.kutatokejszakaja.hu](http://www.kutatokejszakaja.hu)



## Hogyan, hol és milyen következményekkel készülnek cipőink? Hagyományos iparágak a gazdaságföldrajzban

A szélesebb közvélemény esetében valószínűleg elsősorban életkor kérdése, hogy ki mire asszociálna, ha a magyar cipőiparról kérdeznék. Az idősebbekben felsejlenének a régi nagy gyárok és a hozzájuk kötődő termékek, továbbá a szereplők rendszerváltás utáni eltűnése. A fiatalabbak talán előrukkolnának néhány divatos márkanévvel, nem minden esetben tudva, hogy ezek a termékek milyen mértékben készülnek Magyarországon. Még kevesebben gondolnák, hogy számos magasabb presztízsű (és árfekvésű) osztrák, német vagy olasz lábbelímárka termékeit is részben hazánkban gyártják... pedig a magyar cipőiparnak komoly nemzetközi híre van: a „Budapester” vagy „Budapest Modell” mindmáig a férfi cipők Mercedesének számít, miközben számos hazai cipőtervező és cipőkészítő terméke zajos nemzetközi sikereket arat, a budapesti Haris köz környékén pedig egymást érik a tehetős, sok esetben csak a lábbeli kedvéért Magyarországra érkező turistákat kiszolgáló, kézzel varrott cipőket kínáló cipésműhelyek. Eltűnik vagy fellendülés előtt áll a cipőipar Magyarországon? Legalább fogyasztóként, bizonyára sokak számára lehet érdekes a kérdés...

**Helyszín:** Geomat épület M105

**Időpont:** 20:00-21:00

## Kutatók nyomdokain az Evolúciós Állattani Tanszéken

Fedezd fel az Evolúciós Állattani Tanszék tudományos világát, közben pedig fejtsd meg a Nagy Rejtvényt, amely az egész tanszéket lázban tartja. Látogasd meg sorban az egyes bemutató állomásokat az ösvényen és gyűjtsd össze a morzsákat, melyekkel a rejtélyre fény derül. Legyél te is Kutató ezen az éjszakán! A program ideje alatt, érkezési sorrendben, 10 percenként max. 6-8 főt tudunk elindítani.

**Helyszín:** ÉTK - Élettudományi Központ, 1.2 Evolúciós Állattani és Humánbiológiai Tanszék (fsz 3.félszobából indul)

**Időpont:** 17:00-22:00

## Mozognak-e a növények?

"Olyan, mint egy szobanövény" így szól a közhely. Növényeink látszólag mozdulatlanok és egész nap alig csinálnak valamit. Örülünk, ha a szobanövényünk hoz egy új levelet vagy végre virágozik a régóta gondozott orchidea. Valójában növényeink nagyon is aktívak, mozognak és reagálnak a környezetük változásaira. Ismerd meg te is növényeid napi rutinját a Növénytani Tanszék programján!

**Helyszín:** Egyetem tér 1., Élettudományi Központ F.202

**Időpont:** 15:00-17:30 óránként

## Exit the Lab



Exit The Lab - szabadulólabor

Dr. Nobéliusz és Mr. Neptúniusz Nobel-díjas szülők gyermekeiként látták meg a napvilágot, tudományos tehetségük már korán megmutatkozott. Míg Nobéliusz hihetetlen eszét a kutatás szolgálatába állította, addig Neptúniusz idejét ördögi gonoszságok kitervelésével tölti. Segíts megakadályozni az évszázad büntettét, amelyben egy általa kifejlesztett vegyiannyalggal készül elszennyezni a világ ivóvízkészletét. Csupán egyetlen ember képes megakadályozni a katasztrófát és előállítani az ellenanyagot, az ikertestvére, akit hetek óta eltűntként tartanak nyilván...

**Helyszín:** DE TTK, Kémia Épület D 404 terem

**Időpont:** 16:30-21:00

## Látványos jelfeldolgozás

Megmutatjuk hogy a jelfeldolgozás mennyire látványos is tud lenne. Saját fejlesztésű eszközeinkkel a kedvenc számodra ki tudod próbálni, hogy egy koncert zajában ki tudod-e szűrni az énekest vagy mondjuk a dobot. Ez az agyunknak könnyű, programozni se lesz túl nehéz.

**Helyszín:** VdG terem Fizika Intézet

**Időpont:** 18:00-21:00

## Folyóvizes laboratóriumi kísérletek



Kíváncsi vagy miképp formálják a folyók és a szelek a hegységeink, síkságaink felszínét a hosszú évezredek folyamán? Végignéznéd, hogyan képződik egy delta-torkolat, vagy hogyan alakult ki a Grand Canyon? Gondolkodtál már azon, hogyan mozognak a homokbuckák? Látványos bemutató részese lehetsz a Folyóvizes laboratóriumban, ahol térben kicsinyítve és időben felgyorsítva vizsgálható a folyóvízi felszínformálás.

**Helyszín:** Kémia Épület, földtudományi Laboratórium

**Időpont:** 14.00-17.00

## A növényvilág makro és mikro nézetben

A DE TTK Növénytani Tanszék kutatói terepbotanikai, növénymorfológiai, szövettani és citológiai vizsgálatokat egyaránt végeznek. Az ezek során készített felvételekből mutat be a kiállítás egy témájában és technikájában is színes válogatást, érzékeltetve a növényvilág szépségét és sokszínűségét.

**Helyszín:** Élettudományi Központ, Földszint 5. fésű

**Időpont:** 16:00-19:00, Tárlatvezetés 17:00



Ez a program előzetes regisztrációhoz kötött!  
[www.kutatokejszakaja.hu](http://www.kutatokejszakaja.hu)





## Drónok a hétköznapokban



Mit érdemes tudni napjaink kisméretű repülő eszközeiről? Csak játék, vagy van hasznuk is a mindennapokban? A bemutatón megnézzük, hogy mire képes egy nagy tudású multikopter, és hogyan történik a légifényképezés. A második részben bemutatjuk, hogy a feldolgozás során hogy lesz digitális domborzatmodell és nagy felbontású fotótérkép a képekből, és ezeket a mindennapjaink során hol használjuk fel.

**Helyszín:** Szabadtéri: Geomat éspület melletti kosárlabda pálya,  
Tantermi: Geomat ép. 213. terem

**Időpont:** 15:00-15:30 szabadtéri  
15:30-16:00 tantermi

## A hazai cigányság változó területi sajátosságai – etnikai földrajzi vizsgálatok és eredményeik

Az etnikai kisebbségek vizsgálata komoly kihívást jelent a társadalomtudatóknak. Az előadás keretében a hazai cigányság példáján keresztül mutatjuk be a mérési lehetőségeket és a fontosabb eredményeket, a területi összefüggéseket. Látványos térképek segítségével válik a kérdéskör térben is megragadhatóvá.

**Helyszín:** Matematikai épület M105

**Időpont:** 16:00-17:00

## Látványos Kémiai Kísérletek



A bemutató során a több éves tapasztalatok alapján a közönség által kedvelt leginkább kedvelt „szagos, hangos és színes” reakciók kerülnek bemutatásra.

A bemutató során bemutatjuk az anyagok viselkedését extrém alacsony és magas hőmérsékleten (cseppfolyós nitrogén; hűtőkeverékek; éghetetlen vászon, égő jég, termit reakció, stb), sor kerül olyan reakciók bemutatására, mely fény kibocsátással járnak (kemolumineszcencia). Bemutatunk egyensúlyra vezető és periodikus reakciókat, mely reakcióknál a folyamat lejátszódását a reakcióelegy színének változása jelzi.

Az előadás során láthatnak olyan reakciókat is, amelyek extrém mennyiségű gázfejlődéssel járnak (habágyú, szellem a palackból). Külön érdekességet jelentenek azok a folyamatok, melyek hétköznapi anyagok extrém viselkedését mutatják be (pirofóros vas, foszfor öngyulladás, foszfor égése víz alatt), és természetesen nem maradhatnak el „hangos” kísérletek sem, melyek közül az egyik legnépszerűbb az „Ugató kutya”. És reméljük lesz néhány meglepetés is! Természetesen ebben a rövid ismertetőben nem kívánjuk feltárni az előadás összes titkát, csak ízelítőt szeretnénk adni a látogatókra váró élményekről.

**Helyszín:** Egyetem tér 1. Kémiai Épület, K/2

**Időpont:** 16:00-18:00, 19:00-21:00



## A földrajz "új ruhája" - adatgyűjtés drónnal és térszkennerrel



Napjaink földtudománya hihetetlen sebességgel alkalmazza a legújabb adatgyűjtési technológiákat. Ezek két érdekes módszere a drón és a térszkenner. A bemutató első felében megnézzük, hogyan gyűjtünk adatot terepen egy drónnal, és hogyan egy térszkennerrel. A második részben bemutatjuk, hogy a feldolgozás során hogy lesz digitális domborzatmodell és nagy felbontású térkép az adatokból, és ezeket a mindennapjaink során hol használjuk fel. A bemutatón arra is kitérünk, hogy mi módon készíthetünk otthon is ilyen modelleket.

**Helyszín:** GeoMat épület II. em. M213

**Időpont:** 15:00-16:00

## Mathesis necessis est

Navigare necesse est, azaz hajózni muszáj, tartja a híres római mondás. A DE TTK Matematikai Intézete Mathesis necessis est mottóval csatlakozik a Kutatók Éjszakája rendezvénysorozathoz. „A mai társadalom nem működhetne matematika nélkül . . . körülvesz bennünket, és a háttérben dolgozik a modern technológia csodáinak működtetésén” (I. Stewart, A végtelen megszelídítése,

**Helyszín:** M426-os terem, Matematikai Épület

**Időpont:** 17:30-22:00



## Növényi lombikbábik

A „Kutatók Éjszakája” rendezvénysorozat keretén belül (kezdés időpontja: 15:00 és 16:00) a következő programokat tervezzük: 1. A növényi in vitro technikák rövid (maximum 20 perces) bemutatása, diavetítés (helyszíne: DE TEK TTK Növénytani Tanszék, ÉTK 1035. terem (Diószegi Szemináriumi Szoba). 2. A szövettenyésztő szoba és az in vitro tenyészetek bemutatása (helyszíne: DE TEK TTK Növénytani Tanszék, ÉTK 1024. laboratórium). Időtartama kb. 10 perc 3. Gyakorlati bemutató: néhány fontosabb kultúrnövény, ill. védett növény in vitro tenyésztését mutatjuk be. Az érdeklődőknek lehetőségük van arra, hogy maguk próbáljanak ki néhány technikát, és hazavihetik az általuk készített tenyészeteket. Arra is lehetőség van, hogy a saját tenyészeteket otthonról hozott, előzőleg kifőzött (kuktázott) bármilyen 0,5 l-esnél nem nagyobb, kupakkal ellátott üvegedényekben őrizték meg.

**Helyszín:** DE ÉTK 1.035. terem (Diószegi Szeminárium)

**Időpont:** 15:00-17:00



Ez a program előzetes regisztrációhoz kötött!  
[www.kutatokejszakaja.hu](http://www.kutatokejszakaja.hu)



## Street Science Party

A program keretében bemutatásra kerülnek az élő rendszerek dinamikus folyamatainak vizsgálata során készült leglátványosabb felvételek, videók. Háromfelé osztódó sejtek, sétarepülés a sejtmagban, mikroszkopikus gombák fejlődése, tumorsejtek élete és halála zajlik a résztvevők szeme előtt. A látványhoz elektronikus zenei DJ-k szolgáltatják a bulihangulatot goa, psytrance és ambient stílusokban. Thermodance Debreceni Egyetem, Galéria Café Terasz A Science Street Partyhoz kapcsolódó kivetített hőkamerás demonstráció, ahol a résztvevők tánc közben figyelhetik meg az anyagcsere fokozódással összefüggő hőtermelésüket. DNS nyaklánc készítése Debreceni Egyetem, Galéria Café Terasz A Science Street Partyhoz kapcsolódóan a résztvevők elsajátíthatják a nyálból való DNS kivonás otthon is elvégezhető, egyszerű módszerét. Az izolált DNS-t egy műanyag kapszulában ezután nyakláncra fűzzük, melyet mindenki hazavihet! Merülés a virtuális valóságban Debreceni Egyetem, Galéria Café Terasz A Science Street Partyhoz kapcsolódóan a résztvevők az Oculus Rift VR eszköz révén beléphetnek a virtuális világba, ahol új, ismeretlen világok tárulnak fel. Mikroszkopikus és gigantikus lények között vezet az út!

**Helyszín:** Debreceni Egyetem, Galéria Café Terasz

**Időpont:** 18:00-22:00

## A klímaváltozás nagy kérdései Közép-Európa országaiban

A klímaváltozás ma már jól ismert tény, amely minden ország számára kihívást jelent. Azonban a földrajzi helyzettől függően ezek a kihívások igen eltérőek lehetnek. Közép-Európa országai számára a kedvezőtlen hatások elsősorban a felmelegedés és szárazodás tekintetében erősödnek. Ezek a hatások már jelenleg is mind a természeti, mind a társadalmi környezetben érzékelhetők, ezért az alkalmazkodási stratégiák egyre sürgetőbbek. Fontos kérdés, hogy mit tud tenni az állam, az egyes intézmények, a települések és maga az egyén annak érdekében, hogy a jövőben ezen országok a változások mellett is élhetőek maradjanak? Az előadás e témát járja körül.

**Helyszín:** DE Matematikai ép. Tájvédelmi és Környezetföldrajzi Tanszék  
II. em M105.

**Időpont:** 16:00-17:00



## Fiatal kutatók



Az élményközpontban idén is fiatalok és tanárok mutatják be a nagyközönségnek legújabb fejlesztéseiket, találmányaikat, egyedi kísérleteiket, tudományterületük érdekességeit, népszerűsítve a természettudományokat.

**Helyszín:** Agóra Tudományos Élményközpont, interaktív tér

**Időpont:** 15:00-21:00

## 150 éves a periódusos rendszer



Dmitrij Ivanovics Mengyelejev orosz kémikus az 1860-as években egy tankönyv elkészítésén dolgozott, melyben a kémia alapjait szeretne volna összegyűjteni. E munkája során alkotta meg a kémiai elemek rendszerezésére szolgáló, ma is használatos periódusos rendszer őseit. Legelőször éppen 150 évvel ezelőtt nyomtatta ki és mutatta meg más tudósoknak is a művét, amelyről az ismeretterjesztő előadás szól.

**Helyszín:** Agóra Tudományos Élményközpont, nagyelőadó

**Időpont:** 15:00-15:30; 18:00-18:30

## Az égbolt titkai



Fedezzük fel együtt az égbolt titkait a WorldWide Telescope segítségével! A Microsoft és a NASA együttműködéséből született programon keresztül a földi és űrbéli távcsövek legjobb képei érhetőek el. A Földről megfigyelhetjük többek között az égbolt egyik legismertebb és leglátványosabb csillagképét, az Oriont, majd elhagyva a Föld légkörét körbenézhetünk a Világegyetemben is!

**Helyszín:** Agóra Tudományos Élményközpont, nagyelőadó

**Időpont:** 16:00-16:30; 19:00-19:30

## Nikola Tesla, a tudomány elkötelezettje



Ismeretterjesztő előadás Egy évszázad kellett ahhoz, hogy a világ utolérje Nikola Teslát. A tudós a XIX. század második felében már vezeték nélküli energiatovábbításról, távirányításról és robottechnikáról beszélt. Fáradhatatlan munkájával maradandót alkotott az emberiség számára, többek között az elektromosság területén. Az előadás keretében bemutatunk egy zenélő Tesla-tekercset is.

**Helyszín:** Agóra Tudományos Élményközpont, nagyelőadó

**Időpont:** 17:00-17:30; 20:00-20:30



Ez a program előzetes regisztrációhoz kötött!  
[www.kutatokejszakaja.hu](http://www.kutatokejszakaja.hu)

# A programok időrendben

	Sziklelevelen csípjuk el a zöldségeket! Mikrogreenek és szerepük a táplálkozásban	14:00-16:00	3. o.
	Kalandozások a növényi sejtekben - Látványos kísérletek a mikroszkóp alatt	15:00-17:00	6. o.
	Lombik (bárány, borjú) bébi programok az állattenyésztésben	16:00-17:00	3. o.
	A becsapás művészte - rovarcsapdázás fényel, színnel, illattal	16:00-17:00	6. o.
	Növényi kommunikáció: megértés és hasznosítás	16:00-19:00	4. o.
	Színpompás rovarvilág: válogatás a Növényvédelmi Intézet rovargyűjteményéből	17:00-20:00	5. o.
	Pontyvilág – egy ponty útja a születéstől a rekordlistáig!	18:00-20:00	2. o.
	Élelmiszeripari technológiák testközelben	18:00-20:00	5. o.
	Tetten ért urbanisták - a dolmányos varjú csapdázásának metodikája, kapcsolata az éjszakával	18:00-20:00	2. o.
	Kenyérsütés	18:00-20:30	6. o.
	Hitek és tévhitek a táplálkozásban	18:00-21:00	4. o.
	Az éjszaka hangjai - <b>interaktív bemutatók képi és hangelemekkel</b>	19:00-22:00	2. o.
	Milyen gombát találtam?	19:00-21:00	4. o.
	Éjjeli vadászat - rovargyűjtés fénycsapdával	20:30-23:00	5. o.
		12.00 (27-e)- 12.00 (28-a)	11.o.
	Debrecen PsychArt24		
	Debreceni filozófusok és filozófia Debrecenben	14:00-01:00	16.o.
	Szlavisztikai Intézet	15:00-21:00	7. o.
	Kutató chatbot a könyvtárban	17:00-17:50	11.o.
	A nyelvtudomány jelenlegi állása szerint... finnugor nyelv-e a magyar?	16:00-17:00	14.o.
	Finn és észak-gasztró-bisztró és nyelvi koktélbár	16:00-20:00	13.o.
	Egy 20. század végi nyugat-német konteó: Uwe Barschel halála	16:00-18:00	8. o.
	A hasfelmetsző éjszakája - Rendhagyó nyomozás a történelmi forrásokban és a modern médiumok	16:00-18:00	10.o.
	Kutatószemmel terepen	16:00-18:00	9. o.
	Hétpróba	16:00-20:00	12.o.
	Hollandok, flamandok, belgák	16:00-20:15	13.o.
	Finnországról dióhéjban	17.00-18.00	14.o.
	"Es war einmal..." - Die Märchen der Brüder Grimm, wie du sie noch nicht gehört hast...	17.00-20.30	13.o.
	A francia divat a középkortól napjainkig	17:00-20:00	8. o.
	Rockzene és rendszerváltás	17:00-21:00	9. o.
	Tanulj velünk finnül!	18.00-19.00	14.o.
	Testek és tabuk, avagy hogyan nézzük az atképeket?	18:00-19:00	7. o.
	Kisvilágok 3. – Hajdúdorog (dokumentumfilm)	18:00-21:00	12.o.
	Rockzene kívül-belül	18:00-20:00	16.o.
	Textuális Tartalmak, avagy hogyan alkossunk angol(os) on- és offline összművészetet?	18:00-20:00	16.o.
	Médiafitnesz	18:00-20:30	8. o.
	Nyomozás a könyvtárban - Szabadulójáték	18:00-21:00	10. o.
	Gyermekkor kutatások	18:00-21:00	12.o.
	Határtalan nyelvészet	18:00-22:00	16.o.
	Normipäivä - Furcsa finnek	19.00-20.00	14.o.
	Szóköz – Irodalmi műhely Juhász Tiborral	19:00-20:00	7. o.
	Hangolósz Szardínia ízeire – zenés falatozás Erminiával és Ezióval	19:00-20:00	10.o.
	Hogyan készítsünk börtönszlangszótárt?	20:30-22:00	9. o.
	Filozófiai és költői szó	20:30-22:00	15.o.
	A művészet és a múzeumok a digitális korszakban (#digitalmuseums #techandarts #aesthetics)	22:00-23:00	15.o.
	A Westworld és a tudat emergenciája	23.00-00.00	15.o.
	Midnight Madness, avagy kis éji horror-történet	00:00-01:00	15.o.

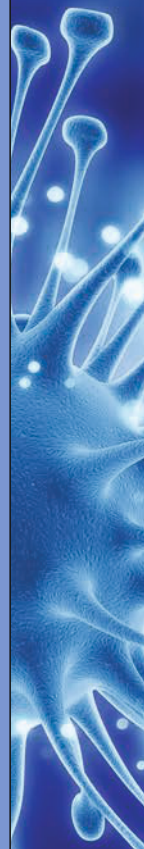
Mennyire vagy jó e-sportoló?	16:00-21:00	20.o.
Etessük meg a kutyát számítógéppel!	16:00-17:30	22.o.
 TUDÁSKAPSZULA – OKOSTANÓRA	16.00-16.30	18.o.
Hiszem, ha látom - kalandozás az illúziók világában	16:00-21:00	17.o.
Játsszunk Spregot!	16:00-21:00	22.o.
JátszóTÉR	16:00-22:00	19.o.
Hungarian Old Computers	16:00-22:00	20.o.
 Kalandozás az animációkészítés világában	16:30-21:00	21.o.
 Szabadulás a vizsgáról	16:45-22:00	20.o.
Újabb kalandozások a virtuális valóságban	17.00-17.40	18.o.
Középtételek és az amerikai elnökválasztási rendszer	17:00-17:30	17.o.
Modellből tárgy 3D nyomtatással - Ilyen egyszerű?	17:00-21:30	20.o.
	17:00-17:45	
 Válassz stílust magadnak!	19:30-20:15	17.o.
 Kallimachosz életével és műveivel kapcsolatos Wikipédia szócikkek hatékony tudásmegjelenítése há	18.00-18.40	21.o.
Váltunk megújuló energiára!	18.00-19.00	21.o.
	18:00 - 18:50	
 Csúcstechnológia: Szuperszámítógép a kutatásban	19:00 -19:50	19.o.
Valós és véletlen kapcsolatok a sportban és az élet egyéb területein	18:00-18:30	21.o.
 "VIS comes true" - virtuális túra Vis szigetén	18:00-20:00	19.o.
Légvezetési rendszerek alkalmazhatósága közel nulla energiaigényű épületekben	18:00-20:00	17.o.
Salsa-Ritmika – Algo-Ritmika	18:00-21:00	20.o.
A meteorológia művészete - az időjósól napoktól a szimulációkig	19:00-19:30	18.o.
Te is lehets címlapon!	19:00-20:00	17.o.
Hogyan tanul a gép?	19:00-20:00	19.o.
 Játékos programozás/Mobilappok	19:00-20:00	22.o.
Épület-Energiagazdálkodás	20:00-21:00	18.o.
	17:0017:40	
 Titkolózzunk!	18:00-18:40	19.o.
 Mit kell tudnunk az agydaganatokról?	16:30-18:30	28.o.
 Mikroszkópos utazás a sejtek belsejében	17:00-19:00	28.o.
A mentőtiszt hallgatók az életért!	17:00-20:00	28.o.
	17:00-21:00,4 turnusban	
 Biomechanikai Labortúra - 3D nyomtatás és digitális mozgás elemzések		23.o.
Fejldünk együtt! Játsszunk együtt!	17:30-20:00	23.o.
Miért és hogyan lesz valaki kutató? - Marihuána, kannabinoidok és más érdekességek	18.00-18.30	24.o.
A jövő egészségügyi technológiái	18.00-19.00	26.o.
 Legyen Ön is genetikus	18.00-20.00	25.o.
 Állítsuk át a biológiai órát!	18:00-19:00	27.o.
 Utazás a koponyák körül avagy anatómiai körséta	18:00-19:00	25.o.
 Bőrben az igazság: Egységes-e egészséges bőrünk?	18:00-20:00	25.o.
 Nagyító alatt a pattanás	18:00-20:00	25.o.
 Interaktív egészség sarok	18:00-20:00	26.o.
 Játékos kísérletek a biofizikai és sejtbiológiai laborban	18:00-20:00	26.o.
 Kerülj Képbe, a képalkotásról feketén-fehéren!	18:00-22:00	23.o.
A bőr őrsége - immunsejtek és a bennük rejlő lehetőségek: régi és új védőoltási stratégiák	18:30-19:00	24.o.
Molekuláris hőmérők szerepe a bőr HŐMÉRSÉKLET-ÉRZÉKELÉSÉBEN és azon túl	19:00-19:30	24.o.
 Miért is kell kezet mosni, avagy élnek-e mikrobák a kezünkön?	19:00-21:00	27.o.
 Össejtek és immunsejtek a vérképzőszervi betegségek kezelésében, a mesés valóság.	19:00-21:00	27.o.
 Bőrre kenhető fű-szerek, avagy mi történik egy élettani laboratóriumban?	19:30-21:00	27.o.
Radiológiai szabadulószo	20.00-22.00	28.o.

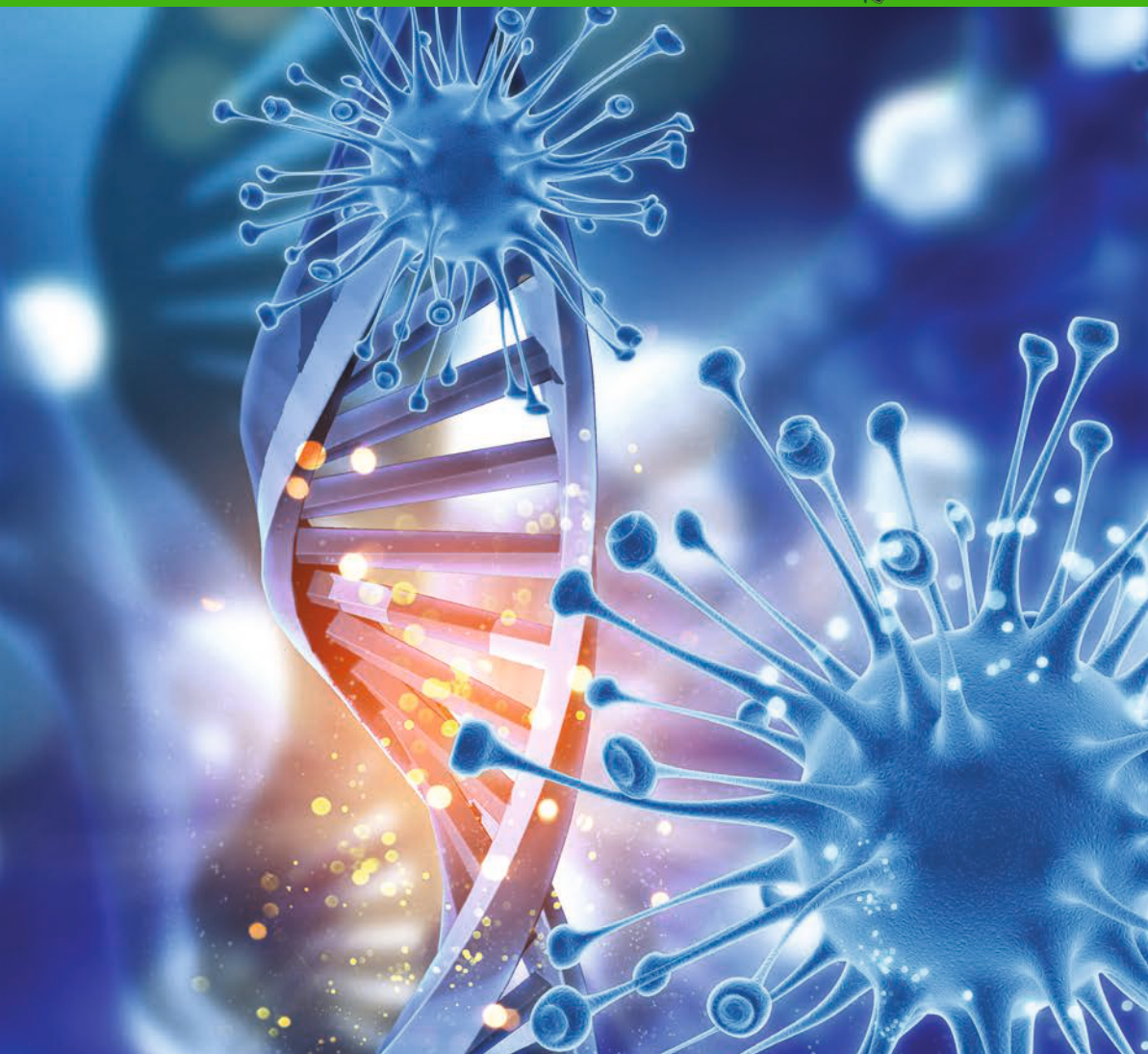
DE ÁJK HALLGATÓI ÖNKORMÁNYZAT PULTJA	16:00-20:05	30.o.
"Szociológiai mesék (I.) családsokról és kockázatvállalásról játékban és sportban, nők és férfiak körében"	14:00-15:00	32.o.
Csodakutyák segítenek! – Ismerkedj meg Te is a segítő kutyák világával! Mert csodák igenis léteznek!	14:00-15:30	30.o.
„Szociológiai mesék (II.) az illegális piacokról” – szociológus hallgatók „résztevévő megfigyelései”	15:00-16:00	30.o.
GTK aKarom- avagy a Kar hallgatói szemmel!	15:00-20:00	30.o.
Gazdálkodj okosan, gyere a GTK-ra - Szerezz GTKutatói Oklevelet!	15:00-20:00	31.o.
Élet a GTK-n	15:00-20:00	31.o.
1.) Szociopoly- Gazdálkodj, ahogy tudsz! Interaktív társasjáték, amely során kipróbálhatod, <b>hogyan tudsz megélni a segítőkészségből!</b>	15:30-17:30	31.o.
Felkészülés a digitális világ veszélyeire, avagy mit kell tudnunk az elektronikus zaklatásról	16:00-17:30	32.o.
"Mérd le! Találd meg! Lazulj el!" - Sportos kutatás	16:00-21:00	32.o.
BÜNTETŐJOG A MOZIVÁSZNON	16:05-16:35	32.o.
OKOSABB VAGY, MINT EGY ELSŐÉVES?	16:05-18:00	33.o.
SZÖSSZENETEK AZ E-KÖZIGAZGATÁSBÓL, AZAZ MILYEN LEHETŐSÉGEINK VANNAK MOST MAGYARORSZÁGON, HA ELEKTRONIKUSAN SZERETNÉNK ÜGYEINKET	16:40-17:10	33.o.
Közös világ – közös lét	17:00-20:00	29.o.
Hogyan kommunikálnak a hallássérült személyek? Jel – gesztusnyelvi és alternatív kommunikációs módszerek megismertetése/tanítása	17:00-19:00	33.o.
POLGÁRI JOGI MINTATÁRGYALÁS	17:15-18:15	35.o.
2.), „Játék a lélek színpadán” - a pszichodráma, mint önismereti módszer demonstrációja a <b>Szociológia Tanszék szervezésében</b>	17:30-19:30	34.o.
Tudatos jelenlét (mindfulness) a mindennapok örömtelibb megéléséért	18:00-20:00	34.o.
„A MUNKÁNK VÉGE...” DE MIKOR ÉS HOGYAN?	18:20-19:00	34.o.
JOGTÖRTÉNETI ÉRDEKESSEGEK	18:15-18:40	35.o.
„Társadalmi DJ – set” - Rendhagyó bevezetés a szociológiába	19:00-20:00	35.o.
Tehetséggondozás: modellek, eszközök és a gyakorlat! Tehetséggondozás a DE Szociológia és Szociálpolitika Tanszékén	19:30-20:30	36.o.
DON QUIJOTE LÁNDZSÁJA? – KALANDOZÁSOK A KLÍMAVÉDELMI SZABÁLYOZÁS BIRODALMÁBAN	19:35-20:05	34.o.
„Egyenlő pályák, egyenlő esélyek – én kerékpárral megyek...” – szociológus szemmel milyen helyzetből indul egy alföldi fiatal?	20:00-21:00	31.o.
Tabuk nélkül - Kötetlen beszélgetés jelenlegi és felépült drogbetegekkal	24:00-02:00	31.o.
Folyóvízes laboratóriumi kísérletek	14:00-17:00	39.o.
Drónok a hétköznapokban	15:00-15:30 szabadtéri 15:30-16:00 tantermi	40.o.
Fiatal kutatók	15:00-21:00	43.o.
A földrajz "új ruhája" - adatgyűjtés drónnal és térszkennerrel	15:00-16:00	41.o.
Növényi lombikbábik	15:00-17:00	41.o.
Mozognak-e a növények?	15:00-17:30	38.o.
150 éves a periódusos rendszer	15:00-15:30; 18:00-18:30	43.o.
A hazai cigányság változó területi sajátosságai – etnikai földrajzi vizsgálatok és eredményeik	16:00-17:00	40.o.
A klímaváltozás nagy kérdései Közép-Európa országaiban	16:00-17:00	42.o.
Látványos Kémiai Kísérletek	16:00-18:00; 19:00-21:00	40.o.
Az égbolt titkai	16:00-16:30; 19:00-19:30	43.o.
A növényvilág makro és mikro nézetben	16:00-19:00	39.o.
Földrajz mindenhol	16:00-21:00	37.o.
A vizek csodálatos élővilága	16:00-22:00	37.o.
Exit the Lab	16:30-21:00	39.o.
Nikola Tesla, a tudomány elkötelezettje	17:00-17:30; 20:00-20:30	43.o.
Kutatók nyomdokain az Evolúciós Állattani Tanszéken	17:00-22:00	38.o.
Bevezetés a labirintusokba - és ki is	17:30-18:00	37.o.
Mathesis necessis est	17:30-22:00	41.o.
Látványos jelfeldolgozás	18:00-21:00	39.o.
Street Science Party	18:00-22:00	42.o.
Hangyafarm az íróasztalon: hangyák, mint „házi kedvencek”	19:00-21:00	37.o.
Hogyan, hol és milyen következményekkel készülnek cipőink? Hagyományos iparágak a gazdaságföldrajzban	20:00-21:00	38.o.

A jellel ellátott rendezvények regisztrációhoz kötöttek!



A





A rendezvényt támogatták:



**DEBRECENI  
EGYETEM**



**AGORA** TUDOMÁNYOS  
ÉLMÉNYKÖZPONT  
DEBRECEN