18.00–24.00
Egyetem u.2-6., SZTE TTIK, Földtani és Őslénytani Tanszék
Interaktív tárlatvezetés a Földtani és Őslénytani Tanszék gyűjteményében
Regisztrációköteles program! *http://www.kutatokejszakaja.hu*
Ismerd meg a föld és az élővilág rövid történetét első kézből, kézbe véve. Vezetéses tárlatbemutatás óránként.

18.00–24.00
Kertész utca, Csillagvizsgáló
Csillag party – éjszaka a csillagászokkal
Kiselőadások sok vetítéssel, kérdezz-felelek, a magyar csillagászat eredményei, tájékozódás a csillagos égen (lézer-mutatóval), csillagászati megfigyelések távcsövekkel.

19.00–19.30
Szeged, Közép fasor 52., SZTE TTIK Mikrobiológiai Tanszék, Biológiai Épület
Mikrobák és történelem
Hogyan befolyásolták az emberiség sorsát az emberi szem számára láthatatlan vírusok és baktériumok? Az előadás néhány nagy járvány példáján kívánja illusztrálni a mikrobák történelemformáló szerepét.

19.00–21.00
Aradi Vértanúk tere 1., II. emelet, Bolyai terem
Geometria, művészet, természet
Fotók, grafikák, szobrok és modellek bemutatása. Előadás illetve kötetlen beszélgetés a matematikai hátterükről.

19.00–21.00
Aradi Vértanúk tere 1., II. emelet, Farkas terem
A geometriai bemutató
Rövid előadás illetve kötetlen beszélgetés a geometria legfontosabb eredményeiről és ezek történetéről, az eredmények szemléltetése.

19.00–21.00
Boldogasszony sgt. 6., SZTE Juhász Gyula Pedagógusképző Kar
Érdekes technikai konstrukciók
„Régi konstrukciók kiállítása (technikatörténeti modellek, gépek, gépjárművek), térszemlélet-fejlesztési programok és modellek bemutatása, látványos műszaki-környezeti mérések és vizsgálatok tér-modelleken: CO, O_2, zajszint, naptorony, napelem, napkollektor, üzemanyagcella, csomóponti modell, elektronikai modell, CNC, gyógynövények emberközelben, virágkötészeti bemutató gyerekek számára, utazás különjáratú trolibusszal a trolibusz remízbe (30 éves a szegedi trolibusz).

19.00–21.00
Dóm tér 9., I. emelet, SZTE TTIK, Budó Ágoston terem
Népszerű csillagászat
„Az ürkutatás legújabb eredményeiből" előadás sok vetítéssel. „A csillagászat legújabb eredményeiből" előadás sok vetítéssel. A végén kérdések–válaszok, beszélgetés.

19.00–22.00
Boldogasszony sgt. 6., JGYPK Általános és Környezetfizikai Tanszék, előadó és hallgatói laboratóriumok
Fizika a színpadon
Megidézzük a fizikatörténet eseményeit korhű jelmezek felvonultatásával is. A szigorú fizikai kísérleteket „eseményeken keresztül" mutatjuk be, s mindenütt szó esik a kultúrtörténeti, társadalmi háttérről is. Ezt a célt szolgálná néhány, a korra jellemző jelmez beállítása. Így Arkhimédész „görög" jelmeze, Galilei, a korabeli Olaszországra jellemző jelmeze, Newton parókája, stb.
Múzeumban/Kiállító teremben interaktív módon
A tanszék kiállító szekrényeiben és tantermeiben bemutatjuk a sokszor több mint 100 éves, neves tanszergyártó cégek eszközeit, magyarázó feliratokkal, ismertetőkkel. Több eszközt működés közben is láthatunk.

19.00–22.00
Dóm tér
Távcsöves megfigyelések
Hordozható távcsövekkel csillagászati megfigyelések, aktuálisan jól látható bolygók és más égitestek bemutatása.

19.00–24.00
Dóm tér
Hogyan működik?
A program célja, hogy középiskolás diákoknak, szülőknek és felnőtteknek bemutassuk, hogyan működnek a környezetünkben található, naponta használt anyagok. A kísérletekben tojást főzünk szokatlan módon, folyékony nitrogénbe mártott tárgyakat vizsgálunk meg, megmérjük az időt egy kémiai átalakulásban, tüzelőanyag égetésével közvetlenül állítunk elő elektromos áramot, megvizsgáljuk az elektromos áram hatását különböző anyagokra, gélek viselkedését, a melegítőpárnát tanulmányozzuk, stb.

19.30–20.30
Egyetem u.2–6., SZTE TTIK, Földtani és Őslénytani Tanszék, Miháltz tanterem
Eltemetett hegyek, folyók Szegeden -- mi van a lábunk alatt és milyen nyersanyagot rejt Algyő és környéke???
Szemelvények a szeged környéki szénhidrogéntároló összletek geológiájából.

20.00–20.30
Szeged, Közép fasor 52., SZTE TTIK Mikrobiológiai Tanszék, Biológiai Épület
Alexander Fleming és a penicilin felfedezése
Egy földműves családból származó, sportkedvelő skót orvos egy szerencsés véletlennek köszönhetően felfedezte a penicillint, döntő hatást gyakorolva ezzel az emberiség XX. századi történelmére. Munkájának eredményeként beköszöntött az antibiotikum-korszak.

20.00–21.00
Ady tér 10., József Attila Tanulmányi és Információs Központ, Nagyelőadó
Pénz, identitás, pénzvarázs: mi és ők (a bankok)?
A pénztörténet és jelenünk is arról tanúskodik, hogy a pénzvilágról sok jót hallunk – de időnként meglehetősen beborul körülötte az ég. Mi történik ilyenkor, és ami a legfontosabb: mi történik a bankvilágban és velünk? Mi a jó pénz? Amit unokáink is látni fognak? Honnan van pénze a bankoknak? Mire tesszük fel pénzünket, amikor befektetünk? Ki a gazdag: aki a saját pénzét költi, vagy aky aki a másokét? A túl sok pénz vagy a túl kevés pénz okozhat válságot? Tartozhatunk-e az elmúlt koroknak és a jövendő generációinak is egyaránt? Hogyan tesszük ezt? Ezekre a kérdésekre adunk szemléletes válaszokat – szemléltető anyagokkal.

20.00–21.00
Aradi Vértanúk tere 1., II. emelet, Haar terem
Furfangos vetélkedő
Kvíz-teszt verseny meglepő és trükkös válaszokkal. A vetélkedőn Polygon könyveket lehet nyerni.

20.00–21.00
Egyetem u.2-6., SZTE TTIK, Földtani és Őslénytani Tanszék, Miháltz tanterem
Tapogassunk ki legendás ősmaradványokat együtt!
Speciális tárlatvezetés vakoknak és csökkent látásúaknak az őslénytani gyűjteményben
Regisztrációköteles program! *http://www.kutatokejszakaja.hu*
Ismerd meg a legendák fosszíliáit és azok történetét kézbe véve (kecskeköröm, kígyókő, nyelvkő, dinótojás, stb.)!
A tárlatvezetés kifejezetten az említett csoport képviselőit célozza meg.

20.00–22.00
Boldogasszony sgt. 6., SZTE JGYPK Kémiai Informatika Tanszék II. emelet, 137 PC terem
Tervezd meg saját molekuládat! – ilyet is lehet számítógéppel
A diákok által naponta használt számítógép egy fontos alkalmazásának bemutatása: hogyan tervezik meg a kutatók kémiai-informatikai eszközökkel az ígéretes gyógyszerjelölt-molekulákat. A látogatók a kutatóink által irányított számítógéptermi foglalkozás keretében megismerhetik az eljárás legalapvetőbb lépéseit és személyesen kipróbálhatják a számítógépes programokat.

20.00–22.00
Dóm tér 9., SZTE TTIK Kísérleti Fizikai Tanszék, Budó Ágoston tanterem
Nyitott laboratóriumok: „A fizika nagyszerű, mert egyszerű"
A nyitott laboratóriumokban a látogatók egyszerű eszközökkel, játékokkal közvetlenül megtapasztalhatják a fizika jelenlétét és szépségét környezetünkben, erősítve a kapcsolatot az iskolák és az egyetem között, és bemutatva a tudomány és a hétköznapok kapcsolódását.

20.00–24.00
Lövölde u. 42., SZTE Egyetemi Füvészkert
Éjszakai kalandtúra a Füvészkertben
Regisztrációköteles program! *http://www.kutatokejszakaja.hu*
Az éjszakai Füvészkert még azoknak is tartogat meglepetéseket, akik nappal jól ismerik, nem beszélve azokról, akik most szeretnék elkezdeni az ismerkedést. A látogatóknak a kert zegzugaiban elrejtett állomáshelyeket kell megkeresniük elemlámpa és térkép segítségével, ahol a sötétben kifejezetten érdekes, játékos feladatok várnak rájuk. A feladatok növényekkel, állatokkal, természettel kapcsolatosak, botanikus kerti specialitások.

21.00–21.30
Szeged, Közép fasor 52., SZTE TTIK Mikrobiológiai Tanszék, Biológiai Épület
Penészvadászat: a termesztett gombákat károsító penészgombák nyomában
Étkezési gombák termesztésével foglalkozó gazdálkodók világszerte egyre gyakrabban szembesülnek a zöldpenész tünetegyüttesével. A probléma abból adódik, hogy a Trichoderma penészgomba tápanyagként hasznosítja a gombatermesztésre alkalmazott komposztot, így versenyhelyzetbe kerül a termesztett gombával, és képes azt kiszorítani. Hadijelentés a csiperke- és laskagomba zöldpenészes fertőzése elleni harc frontvonalából.

21.00–22.00
Aradi Vértanúk tere 1., II. emelet, Bolyai terem
Érdekes és gondolkodtató problémák
Interaktív foglalkozás, melynek témája: érdekes és gondolkodtató matematika feladatok, a résztvevők aktív részvételével. A foglalkozáson Polygon könyveket lehet nyerni.

22.00–23.00
Szeged, Közép fasor 52., SZTE TTIK Mikrobiológiai Tanszék, Biológiai Épület
A fehérköpenyes hadművelet
(tudományos ismeretterjesztő filmvetítés és beszélgetés a témáról)
Az Egyesült Államok hadserege az 1950-es években biológiai fegyverekkel kísérletezett a Fort Detrick kutatóközpontban. A tularémia kórokozóját a katonai szolgálatot megtagadó hetednapos adventisákon próbálták ki, akik – felmentésükért cserébe – önkéntesen jelentkeztek a feladatra. A dokumentumfilm az amerikai biológiai fegyverprogram sokáig titkolt történetét dolgozza fel.

22.00–24.00
Szent István téri Víztorony
Régi korok kísérleti eszközeinek kiállítása: „Múltidézés a város felett"
A több mint száz éves műemlék patinás környezetében, a hetedik szinten, a szegedi iskolák és az egyetem régi kísérleti eszközeinek gyűjteményét tekinthetik meg a látogatók. Csoportokban tekinthetik meg a kísérleti bemutatót is magában foglaló tárlatvezetést, amelyen minden látogató ajándékul kapja a víztorony kilátószintjén készült panoráma-kép anamorf változatát.

A rendezvény a Szegedi Tudományegyetem támogatásával valósul meg.

Kreativitás és innováció
Európai év 2009

Kutatók éjszakája

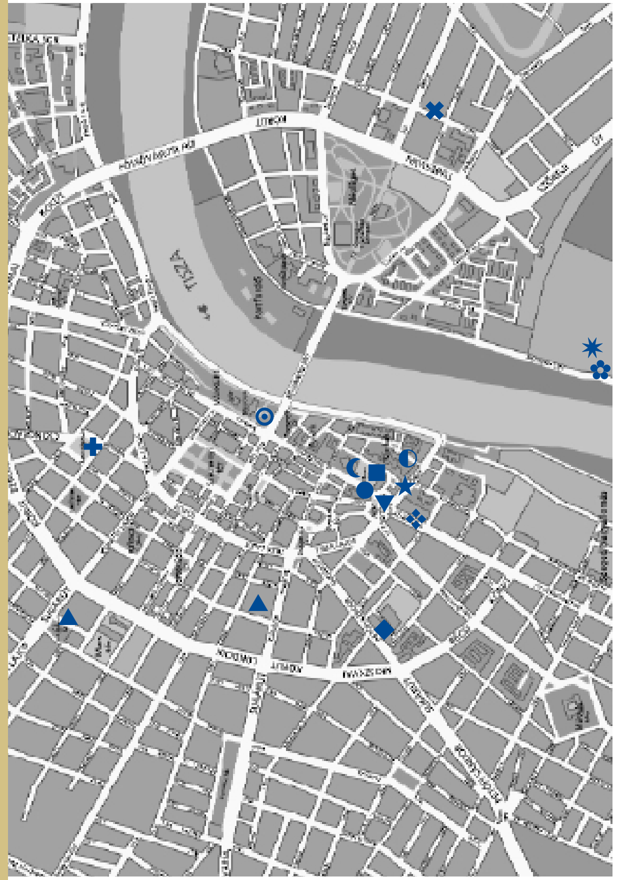
2009. 09. 25.

SZTE | SZEGEDI TUDOMÁNYEGYETEM

NKTH Nemzeti Kutatási és Technológiai Hivatal
MESSER Gases and Know-how

www.kutatokejszakaja.hu

Szegedi helyszínek



- ▲ Ady tér 10., TIK
- ▼ Aradi Vértanúk tere 1., Bolyai Intézet
- ❖ Boldogasszony sgt. 6.
- ✷ Csillagvizsgáló
- ☾ Dóm tér
- ● Dóm tér 9.
- ■ Dóm tér 10.
- ✤ Egyetem u.2–6., Őslénytani Tanszék
- ✿ Füvészkert
- ✖ Közép fasor 52., Biológiai épület
- ◐ Pécsi u. 4., Sebészeti Műtéttani Intézet
- ⊙ Roosevelt tér 3–5., Móra Ferenc Múzeum
- ✚ Szent István téri víztorony
- ★ Tisza L. krt. 84-86. II. emelet, TTIK

Szegedi programok

14.00–17.00
Egyetem u. 2–6., SZTE TTIK, Földtani és Őslénytani Tanszék
Hogyan dolgozik a terepen a geológus – látogatás Szeged legmagasabb pontjára
Regisztrációköteles program! *http://www.kutatokejszakaja.hu*
Szeged–Öthalom paleolit lelőhely geológiai és környezettörténete, terepi mintavétel bemutatása, hogyan alakult ki Szeged legmagasabb pontja és milyen stratégiai szerepe volt az elmúlt 40 évben?
Találkozó és indulás: 6722 Szeged Egyetem u. 2–6., terepi ruházat kötelező!

16.00–16.30
Szeged, Közép fasor 52., SZTE TTIK Mikrobiológiai Tanszék, Biológiai Épület
Megdöbbentő tények a nagygombák világából
Gondoltunk már arra, melyik a legnagyobb élőlény a világon?

16.00–23.00
félóránként induló csoportok
Szeged, Közép fasor 52., SZTE TTIK Mikrobiológiai Tanszék, Biológiai Épület
Fedezd fel a mikrobák világát!
Regisztrációköteles program! *http://www.kutatokejszakaja.hu*
A program segítségével az érdeklődők egy kis időre a mikrobiológusok bőrébe bújva, felfedezhetik a mikrobák rejtett világát. A résztvevők által kipróbálható egyszerű eszközök, mikroszkópok és mintakészítési eljárások, valamint előre elkészített minták (fénymikroszkópos minták és mikroba tenyészetek) teszik átélhetővé a tudományos felfedezések izgalmát és örömét.

17.00–17.30
Szeged, Közép fasor 52., SZTE TTIK Mikrobiológiai Tanszék, Biológiai Épület
Mi tesz egy gombát kórokozóvá? Tények és hiedelmek a Candidákról.
Ismeretterjesztő előadás és beszélgetés az emberi kórokozó Candida fajokról, valamint a gombás megbetegedésekről a biológusok szemszögéből. (Candida diéta, „Candida mentes kenyér”, Candida terápia stb.)

17.00–18.30 és **18.30–19.30**
Pécsi u. 4. alagsor, SZTE ÁOK Sebészeti és Műtéttani Intézet, mikrosebészeti laboratórium és hallgatói műtő
Mikrosebészet és mikrokeringés
Regisztrációköteles program! *http://www.kutatokejszakaja.hu*
Mikrosebészet alatt olyan orvosi tevékenységek összességét értjük, melyek optikai nagyítással (operáló mikroszkópok), speciális műszerek és segédanyagok segítségével történnek. A technikát a biológiai és orvostudományi kutatások is alkalmazzák, főképp a mikrokeringés, azaz a mikroszkópos méretű érhálózatokban zajló élettani és kóros változások megfigyelésére és megismerésére.

17.00–19.00
Aradi Vértanúk tere 1., II. emelet, Bolyai terem
Sudoku verseny
Rövid előadás a Sudokuról, megoldási módszerekről. Sudoku példák generálása, számítógépes algoritmus a megoldásra. A verseny három különböző szinten kerülhet megrendezésre, a résztvevők érdeklődésének függvényében. Polygon könyveket lehet nyerni.

17.00–19.00
Aradi Vértanúk tere 1., II. emelet, Riesz terem
Polygon-party
Rövid előadás a Bolyai Intézet könyvtáráról, matematikai könyvekről. A Polygon Könyvkiadó könyveinek bemutatása, vásárlási lehetőség.

17.00–20.00
Aradi Vértanúk tere 1., II. emelet, Haar terem
Matematikai játékok
Néhány népszerű játék bemutatása, melynek matematikai háttere is érdekes. Az előadó röviden ismerteti a játékok szabályát, matematikai hátterét. A résztvevők ki is próbálhatják a játékokat, azaz játszhatnak a rendezvényen. A résztvevők Polygon könyveket vagy apró játékokat nyerhetnek.

17.00–19.00
Dóm tér
A Kisvakond, mint kémikus
A program célja óvodások és általános iskolások bevonása életkori sajátságaiknak megfelelő kémiai kísérletekbe. A kísérletekben bemutatjuk gázok, ködök, buborékok, folyadékok, gélek, szilárd anyagok szokatlan viselkedését, a kristályosodást, a pelenka nedvszívó hatását, a kólazuhanyt, világító tárgyakat, bűvös homokot, merülő tengeralattjárót stb.

17.00–19.00
Roosevelt tér 3–5., Móra Ferenc Múzeum lépcsője
Az épített kultúra geológiája – túra Szeged belvárosában
Regisztrációköteles program! *http://www.kutatokejszakaja.hu*
A túra néhány jellegzetes szegedi épület művészettörténeti oldalát és építőanyagának összetételét, korát, az építőkövek, díszítőkövek sokszínűségét mutatja be.

17.00–19.00
Dóm tér 9., SZTE TTIK Kísérleti Fizikai Tanszék, Budó Ágoston terem
„Barangolás nagyon meleg és nagyon hideg tájakon”
A kísérletes előadáson a körülöttünk lévő természeti és technikai jelenségek, az anyagok tulajdonságainak hőmérsékletfüggését mutatjuk be. A klasszikus és modern technikát egyaránt felvonultató előadás középpontjában a kísérletek állnak.

17.00–24.00
Boldogasszony sgt. 6., SZTE JGYPK Földrajzi és Ökoturisztikai Tanszék
Virtuális utazás különleges földrajzi tájakon (fotó kiállítás)
– Földrajzi problémák a 21. században
Regisztrációköteles előadások! *http://www.kutatokejszakaja.hu*

17.00–18.00 Virtuális utazás különleges földrajzi tájakon
Fotó kiállítás megnyitó és tárlatvezetés (Múzeumi folyosó)
18.00–19.30 Borneó: erdőirtás, mint globális probléma
(125. terem)
19.30–21.00 Globalizáció (125. terem)
19.30–21.00 Földrajz az Interneten (117. terem)
Az előzővel párhuzamos interaktív előadás!
21.00–22.30 Ökoturizmus a DK-Alföldön (125. terem)
22.30–24.00 Francia vidékfejlesztés (125. terem)

18.00–18.30
Szeged, Közép fasor 52., SZTE TTIK Mikrobiológiai Tanszék, Biológiai Épület
A „normál flóra”
A testünk felszínén és belsejében megtelepedő mikrobák jelentőségének bemutatása, és azon élettani folyamatok ismertetése, amelyet hiányuk okoz.

18.00–19.00, 19.00–20.00, 20.00–21.00
Dóm tér 10., SZTE ÁOK Orvosi Mikrobiológiai és Immunbiológiai Intézet
Bennünk és körülöttünk élő veszélyes és ártalmatlan baktériumok
Regisztrációköteles program! *http://www.kutatokejszakaja.hu*
A téma iránt érdeklődőknek bemutatjuk, milyen sokféle „ártalmatlan” mikroorganizmus vesz minket körül, sőt, hogy milyen sokszínű. „normál baktérium flóra” mutatható ki testünk felszínén, vagy akár a torkunkban, vagy fogaink körül.
Az influenza járványok és a fertőzés mikrobiológiai diagnózisa
Minden évben van aktualitása a közeledő influenza járványoknak. A vírus tulajdonságainak, terjedésének ismertetésével a járványok kialakulásának jobb megértését célozza meg a meghirdetett előadás. Az előadást gyakorlati bemutatók egészítik ki.
Az immunrendszer csodálatos sejtjei – A védőoltások hatásmechanizmusai
Az immunvédelemben részt vevő sejtek funkcióinak rövid ismertetését azok festett készítményekben való bemutatása kíséri. Ezen kívül a legismertebb immunológiai laboratóriumi vizsgálatok lényegét mutatjuk be.

18.00–19.15
Egyetem u.2-6., SZTE TTIK, Földtani és Őslénytani Tanszék
Ismerd meg a dinók világát és teszteld újonnan szerzett ismereteidet!
A dinoszauruszok kialakulása, élete és bukása rövid előadás keretében majd dinókvíz.

18.00–19.30
Boldogasszony sgt. 6., SZTE JGYPK Környezet-Biológia és Környezeti Nevelési Tanszék II. emelet, 134. terem
Az ökológiai terepkutatástól a hipotézisig
Előadás és beszélgetés: **Tündérrózsák és a gravitációs tér.**
A terepkutatás és különböző számítógépes terepmodellek (botanikai, geofizikai, geológiai stb.) segítségével hogyan ismerhetjük meg a tündérrózsák élőhelyeit és ökológiai igényét.

18.00–21.00
Egyetem u.2-6., SZTE TTIK, Földtani és Őslénytani Tanszék
Készíts magadnak dinót papírból és ássunk ki ősmaradványokat együtt!!!
Regisztrációköteles program! *http://www.kutatokejszakaja.hu*
Dinoszaurusz makett készítése keménypapírból, ismerd meg, hogyan dolgozik az őslénytanász!!!

18.00–23.00
Dóm tér 9., SZTE TTIK Optikai és Kvantumelektronikai Tanszék, TeWaTi Lézerlabor
Rövid impulzusú festéklézer megépítése
Regisztrációköteles program! *http://www.kutatokejszakaja.hu*
Egy rövid eye safety oktatást követően a vállalkozó szellemű résztvevők maguk építhetnek festéklézert biztonságos körülmények között, megismerkedve a lézerműködés alapelveivel.
Rövid lézerimpulzus és anyag kölcsönhatása
Regisztrációköteles program! *http://www.kutatokejszakaja.hu*
Egy zárt lézeres felületi megmunkáló berendezéssel (lézeres gravírozó) dolgozunk.

18.00–24.00
Ady tér 10., József Attila Tanulmányi és Információs Központ, Kiállítási tér
„Egészség körút” – „Egészségről álmodom”
Táplálkozási piramis építése, egészséges táplálkozás totó, családi falatozás: saláta és biocsíra kóstoló, egészséges táplálkozási elvek ismertetése – személyes diétás tanácsadás, tápanyagtáblázat használata, energiaigény kiszámítása, táplálkozás a várandósság és a szoptatás ideje alatt.
„Hogyan gondozzuk?” – Csecsemő- és gyermekgondozás
Pelenkázás és öltöztetés gyakorlása „Mit adjak a gyerekre?” – vetélkedő, anyatejes táplálás (szoptatási testhelyzetek bemutatása, gyakorlása felcsatolható mell-maketten).
„Szemem, mint a sasé, fülem, mint a denevéré!?” – Látásélesség vizsgálat, színlátás vizsgálat, hallásszűrés.
„Egészségkontroll” – Vérnyomásmérés, vércukormérés, testzsírellenőrzés (kézi), BMI számítás, tanácsadás, koleszterinszint-mérés, vitálkapacitás-mérés, emlővizsgálati modell, hőmérséklet ellenőrzés.
„Mentsünk életet ...” – Felnőtt és csecsemő újraélesztése (fantommal).
„Éljük meg!” – Öregségi szett bemutatása.
„Gyógyulj velünk!” – Subcutan injekció beadási technikájának oktatása, beteg ember alapvető ápolási feladatai otthon, krónikus sebek kötözési technikájának oktatása intelligens kötszerekkel.
„Tudomány és művészet a fizioterápiában” – Anatómiai–élettani totó, egészségi állapot felmérése (testzsír, víztartalom, légzésfunkció, kéz szorítóerő), masszázs bemutató, emberi test kiállítás (csontváz, izom, szervek makett)
Fizioterápiás eszközök kipróbálása – rövid tornabemutató, MBT lábbeli bemutatása, kipróbálása, elektroterápiás eszközök, kezelések bemutatása.
„Non-stop stressz!” – Egészségünk és a stressz
Állapotfelmérés – stressz teszt, a felmérés eredménye alapján személyes konzultáció. Stresszkontroll kártya használata. A táplálkozás és a stressz. „Teaház” – gyógynövények a stressz enyhítésére. „Tanulással” a stressz ellen – stressz megelőző és stresszoldó technikák.