



PÉCSI TUDOMÁNYEGYETEM
University of Pécs

09.
28.

09.
29.

KUTATÓK ÉJSZAKÁJA

PROGRAMFÜZET

- Általános Orvostudományi Kar
- Gyógyszerésztudományi Kar
- Klinikai Központ
- Szentágothai János
Kutatóközpont
- Fogászati és Szájsebészeti
Klinika
- UNIV Gyógyszertár
- 3D Nyomtatási Központ
- Pécsi Diagnosztikai Központ

Kutatók Éjszakája

– Általános Orvostudományi Kar, Gyógyszerésztudományi Kar, Klinikai Központ és a PTE Szentágotthai János Kutatóközpont programjai

A Pécsi Tudományegyetem már több éve részt vesz a Kutatók Éjszakája programsorozat rendezvényein, amelyet évről évre egyre több érdeklődő látogat. Az idei évben az Általános Orvostudományi Kar (ÁOK), a Gyógyszerésztudományi Kar (GYTK), a Klinikai Központ (KK) és a PTE Szentágotthai János Kutatóközpont (SZKK) is számos érdekes programot szervez, hogy minden korosztály betekintést nyerhessen kutató, oktató és gyógyító munkánkba.

Programjaink helyszínei:

- **PTE ÁOK Elméleti Tömb (7624 Pécs, Szigeti út 12.)**
- **Szentágotthai János Kutatóközpont (7624 Pécs, Ifjúság útja 20.)**
- **PTE Klinikai Központ (7624 Pécs, Ifjúság útja 13.)**
- **PTE KK Onkoterápiás Intézet (7624 Pécs, Édesanyák útja 17.)**
- **PTE KK Fogászati és Szájsebészeti Klinika (7621 Pécs, Dischka Győző utca 5.)**
- **PTE Gyógyszerésztudományi Kar (7624 Pécs, Rókus utca 2.)**
- **UNIV Gyógyszertár (7624 Pécs, Honvéd utca 7.)**
- **PTE 3D Nyomatási Központ (7624 Pécs, Boszorkány u. 2.)**
- **PTE Pécsi Diagnosztikai Központ (7623 Pécs, Rét utca 2.)**

A szervezők nevében szeretettel várunk minden kedves érdeklődőt!

A rendezvény védnökei:

Prof. Dr. Nyitrai Miklós, dékán ÁOK

Prof. Dr. Perjési Pál, dékán GYTK

Főszervezők:

Dr. Tamás Andrea, egyetemi docens ÁOK

Dr. Duga Zsófia, Felvételi és Hallgatói Szolgáltató Iroda

Praks Anikó, Felvételi és Hallgatói Szolgáltató Iroda

Szervezők:

Dr. Sebestyén Andor, KK elnök

Prof. Dr. Helyes Zsuzsanna, SZKK mb. elnök

Dr. Horváth Györgyi, dékánhelyettes GYTK

Dr. Marada Gyula, egyetemi adjunktus

Kis-Nemes Szilvia, SZKK

Berta Zsófia, SZKK

Németh Dávid György, KK

PROGRAMOK

ÁLTALÁNOS ORVOSTUDOMÁNYI KAR - ELMÉLETI TÖMB

Teddy Maci Kórház

Helyszín: PTE ÁOK, 7624 Pécs, Szigeti út 12., Dr. Romhányi György Aula

A játékos program keretében a gyerekek megtanulják az orvosi vizsgálat menetét, és közelebbről megnézik a gyermekrendelőben előforduló eszközöket, megismerkednek a orvosi környezettel. Ezáltal a valós helyzetben kevésbé izgulnak, és csökken a félelmük, szorongásuk. A program alatt a gyermekek egy otthonról hozott szőrmeállattal (mely legtöbbször medve) vagy bármilyen más kedvencükkel kapcsolódnak be a játékba, az állatok egy kitalált betegségét „Teddy-doktorok és doktornénik” segítségével együtt megvizsgálják és meggyógyítják. Szem előtt tartva a program elsődleges célját (tehát az orvostól való feszültség oldását) a hallgatók folyamatosan fehér köpenyt viselnek. A gyermekek számára eleinte félelmetes eszközök pedig egy idő után már nem keltenek szorongást bennük. Különleges felszereléseinknek köszönhetően az érdeklődők egy egész „maci-műtétet” is elvégezhetnek, egy erre speciális műtőben, öltözőkben miközben a testben rejtőző szervekkel és azok működésével is megismerkedhetnek.

Koordinátor: Pécsi Orvostanhallgatók Egyesülete (POE) hallgatói szervezet

Célközönség: 3-12 éves korig

Időpont: 16:00-20:00 óra között folyamatosan

A program nem regisztrációköteles.

Egészségügyi felvilágosító és szűrőprogramok

Helyszín: PTE ÁOK, 7624 Pécs, Szigeti út 12., Dr. Romhányi György Aula

Szenvedélybetegségek, dohányzás, drog és tumorprevenációs programok, egészségügyi szűrések (vényomás, vércukor, testzsír) a POE hallgatói prevenció csoport közreműködésével.

Koordinátor: Pécsi Orvostanhallgatók Egyesülete (POE) hallgatói szervezet

Célközönség: 3-99 éves korig

Időpont: 16:00-20:00 óra között folyamatosan

A program nem regisztrációköteles.

Általános iskolások szabad előadásai orvosi témakörben

Helyszín: PTE ÁOK, 7624 Pécs, Szigeti út 12., Dékáni Tanácsterem

Célközönség: 6-99 év

Létszám: 80 fő

Időpont: 15.30-17.00

ANATÓMIAI INTÉZET

PTE ÁOK Elméleti Tömb, 7624 Pécs, Szigeti út 12., II. emelet

A szövettan jelentősége napjainkban, avagy modern és régi technikák mai használata az oktatásban és a kutatásban

Helyszín: Anatómiai Intézet, szövettan terem (I.sz.)

A gyakorlatos kiselőadás során megismerkedhetünk alapvető szövettani technikákkal, ezek jelentőségeivel és példáival, aminek többségét meg is tekintjük mikroszkóp segítségével. Emellett felfedezhetjük a mai kor modern szövettani és idegszövettani vívmányait, melyek jelentős hatást gyakoroltak és gyakorolnak a modern orvostudomány fejlődésére.

Koordinátor: Dr. Kovács László Ákos

Célközönség: 14-99 év

Létszám: 25 fő

Időpontok: 16.00-16.45, 17.00-17.45

Életünk napi ritmusa - a győztesek receptje

Helyszín: Anatómiai Intézet, szövettan terem (2.sz.)

A siker az időbeosztástól függ. De mi van, ha szorít az idő? A hosszútávú sikeresség érdekében mi mindent lehet meghekkelni a génjeink szabta korlátainkból? Rövid interaktív előadás a 2017-ben orvosi Nobel-díjat nyert kutatási témáról.

Koordinátor: Dr. Nagy András Dávid

Célközönség: 14-99 év

Létszám: 25 fő

Időpontok: 17.00-17.30, 18.00-18.30, 19.00-19.30

Általános anatómia (bemutató műanyag preparátumokon)

Helyszín: Anatómiai Intézet, boncterem (4.sz.)

A látogatók megismerhetik az emberi test részletes felépítését nem csak kívülről, hanem belülről is. Mit rejt a mellüreg, a hasüreg és a kismedence? A bemutatás orvostanhallgatók képzésére is használt műanyag szervpreparátumokon történik.

Koordinátor: Dr. Tamás Andrea, Dr. Kiss Péter

Célközönség: 14-99 év

Létszám: 20 fő

Időpontok: 16.00-16.45, 17.00-17.45

Ismerkedés az emberi testtel

Helyszín: Anatómiai Intézet, könyvtár

Az emberi test felépítése a legkisebbek számára is érdekes lehet. A program során a gyerekek különböző játékos feladatokon keresztül jobban megismerhetik a test különböző szerveit: óriás szerv kirakó, emberi test színezése funkciók szerint, vörsejtek megfigyelése mikroszkóp alatt, műanyag szervpreparátumok tanulmányozása. A foglalkozás során megszerzett ismereteiket verseny keretein belül próbára tehetik.

Koordinátor: Vicena Viktória

Célközönség: 6-11 év

Létszám: 25 fő

Időpontok: 14.30-15.30, 16.00-17.00, 17.30-18.30

Anatómiai Intézetben folyó kutatások bemutatása

Helyszín: Anatómiai Intézet, boncterem (1.sz.)

A program során a látogatók betekintést nyerhetnek az Anatómiai Intézetben folyó sokrétű kutatásokba. Megismerkedhetnek a kísérletek során használt eszközökkel, módszerekkel és kísérleti állatokkal. A kutatás folyamatát és eredményeinket posztereken és videó felvételeken mutatjuk be.

Koordinátor: Dr. Atlasz Tamás, Füredi Nóra

Célközönség: 11-99 év

Létszám: 25 fő

Időpontok: 16.00-16.45, 17.00-17.45, 18.00-18.45, 19.00-19.45

Boncterem általános anatómia (speciális csoportok számára)

Helyszín: Anatómiai Intézet, boncterem (3.sz.)

Egészségügyben dolgozóknak; egészségügyi pályára készülő, biológiából érettségiző gimnazistáknak ajánlott részletes betekintés az emberi szervezet felépítésébe. A program keretein belül az orvostanhallgatók által használt emberi preparátumok megismerésére adódik lehetőség. Megismerkedhetnek a csontváz- és izomrendszerrel, erekkel, idegekkel és belső szervekkel, különös hangsúlyt fektetve azok klinikai jelentőségére.

Koordinátor: Dr. Farkas Boglárka

Célközönség: Egészségügyben dolgozók; egészségügyi pályára készülő, biológiából érettségiző gimnazisták

Létszám: 20 fő

Időpontok: 16.00-16.45, 17.00-17.45, 18.00-18.45

Érintsd meg az agyat! (speciális csoportok számára)

Helyszín: Anatómiai Intézet, boncterem (2.sz.)

Egészségügyben dolgozóknak; egészségügyi pályára készülő, biológiából érettségiző gimnazistáknak ajánlott részletes betekintés az emberi agy felépítésébe. A program keretein belül az orvostanhallgatók által használt emberi preparátumok megismerésére adódik lehetőség. Megismerkedhetnek az agy és a koponya különböző részeivel, az egyes részek funkcionális jelentőségével.

Koordinátor: Dr. Hollósy Tibor

Célközönség: Egészségügyben dolgozók; egészségügyi pályára készülő, biológiából érettségiző gimnazistáknak

Létszám: 20 fő

Időpontok: 17.00-17.45, 18.00-18.45, 19.00-19.45

Intézeti múzeumlátogatás, fejlődési rendellenességek bemutatása

Helyszín: Anatómiai Intézet, intézeti folyosó

Intézetünk folyosóján berendezett kiállításon minden szervrendszer preparátumait megtekinthetik, megismerkedhetnek az emberi szövetek fixálásának módszereivel és az orvostanhallgatók által használt preparátumokkal. Nem csak egészséges szervekkel, de magzati fejlődési rendellenességekkel is találkozhatnak, melyek okait, kimenetelét a látogató a program keretein belül megismerheti.

Koordinátor: Dr. Gaszner Tamás

Célközönség: 14-99 év

Létszám: 20 fő

Időpontok: 16.00-16.45, 17.00-17.45

BIOFIZIKAI INTÉZET

PTE ÁOK Campus, 7624 Pécs, Szigeti út 12., udvari épület

Parányok földjén: sejtalkotók vizsgálata modern mikroszkópiai módszerekkel

A citoskeletális fehérjék alkotják a sejt vázát, így (megfelelő) működésük elengedhetetlen a sejt számára. Tekintettel a sejtek méretére, a citoskeletális fehérjék vizsgálatához speciális mikroszkópiai alkalmazásokra van szükségünk. A bemutató során egy a teljes fényvisszaverődésen alapuló mikroszkóp segítségével vizsgáljuk a citoskeletális hálózat titkait.

Koordinátor: Dr. Bugyi Beáta

Célközönség: 14-99 év

Létszám: 8 fő

Időpontok: 16.00-16.30, 17.30-18.00

BIOKÉMIAI ÉS ORVOSI KÉMIAI INTÉZET

PTE ÁOK Campus, 7624 Pécs, Szigeti út 12., udvari épület

Tumor ujjlenyomatok

Az agyban előforduló tumorok egyik legagresszívebb fajtája a glioblastóma. Erős invazív képessége gyakran a rákos elváltozás fő halálókat jelenti. A tumorinvázió összetett folyamat, amelyet a lipidek is képesek elősegíteni. Viszont éppen a tumorok lipidfüggése miatt lehetőség van tumorelles lipidek és lipid alapú terápiák felkutatására. Bemutatjuk az intézetben alkalmazott modellrendszerünket, amelynek segítségével tumoros sejtvonalakból készített mikrotumorok invázióját vizsgálhatjuk kontrollált, laboratóriumi körülmények között. A látogatók betekintést nyerhetnek továbbá a patológiai minták modern képalkotó eljárással végzett analízisébe.

A program a jelzett időintervallumban folyamatosan zajlik, aki regisztrált 17:00 – 20:00 óra közötti időszávon belül bármikor érkezhét.

Koordinátor: Dr. Juhász Kata, Schmidt János, Szilágyi Gábor, Citta Stefánia, Sándor Nikolett, Dr. Balogi Zsolt

Célközönség: 14-99 év +idegennyelvi csoportoknak

Létszám: 50 fő

Időpontok: 17.00-20.00

ÉLETTANI INTÉZET

PTE ÁOK Elméleti Tömb, 7624 Pécs, Szigeti út 12., I. emelet

A színlátás vizsgálata és vizuális illúziók

Az érdeklődők a program keretében megismerkedhetnek a színlátás vizsgálatára rutinszerűen alkalmazott eszközökkel és módszerekkel, tesztelhetik saját színlátásukat, valamint részesei lehetnek érdekes vizuális illúzióknak. A bátrabbak egy kis „agyátprogramozásra” is vállalkozhatnak.

Koordinátor: Dr. Buzás Péter, Dr. Telkes Ildikó, Dr. Kóbor Péter, Radó János

Célközönség: 6-99 év

Létszám: 12 fő

Időpontok: 16.00-16.45, 17.00-17.45, 18.00-18.45, 19.00-19.45

Az emberi térlátás titkai - életünk három dimenzióban

Mi az a térlátás? Érdekel, hogy mit lát egy újszülött, és hogyan fejlődik a látás? Tudod, hogy hogyan működik a 3D-s mozi? Van elképzelésed arról, hogy mi szükséges ennek érzékeléséhez? A résztvevők kipróbálhatják az általános szemészeti vizsgálat során használt eszközöket és egy új, mobil eszközre kifejlesztett alkalmazás segítségével tesztelhetik térlátásukat is. Ezt az érdekes, vörös-zöld szemüveggel végzett tesztet látásszűrés céljából fejlesztjük, mellyel korai időszakban felismerhetjük a térlátás zavarait, köztük a kancsalságot és a tompalátást (amblyopiát). Az óvodások-kisgyermekek játékos feladatok segítségével ismerkedhetnek meg a 3 dimenziós látással, de a középiskolásoknak, felnőtteknek is tartogatunk sok-sok korszerű információt kutatásainkról.

Koordinátor: Dr. Jandó Gábor, Dr. Mikó-Baráth Eszter, Dr. Cziger-Nemes Vanda Ágnes, Dr. Fülöp Diána

Célközönség: 4-99 év

Létszám: 12 fő

Időpontok: 16.00-16.45, 17.00-17.45, 18.00-18.45, 19.00-19.45

A megváltozott bélflóra hatása a bél-agy tengely működésére, a stressz folyamatok szabályozására, probiotikum kezelés hatása rágszálókban

Helyszín: PTE ÁOK Elméleti Tömb, III. emelet 6. sz. szemináriumi terem

Napjainkban egyre nagyobb számban jelennek meg különböző táplálkozási, anyagcsere és pszichés megbetegedések,

melyek a stresszel szoros összefüggésben vannak. Kísérletek igazolják, hogy a mikroflóra hatással van a bél-agy tengely működésére. Kutatásaink célja annak felderítése, hogy a bél mikrobioták hogyan befolyásolják a szorongást és a HPA tengely aktivitását. Rágszálókban végzett vizsgálatok kimutatták, hogy bizonyos probiotikum kezelés hatására magatartási változások indukálódnak, a probiotikumnak memóriát javító hatása van és csökkenti a szorongás- és depressziószerű magatartást.

Koordinátor: Dr. Kovács Anita

Célközönség: 14-99 év

Létszám: 60 fő

Időpontok: 16.00-16.20, 17.00-17.20, 18.00-18.20.

A gyógyító hal

Helyszín: PTE ÁOK 7624 Pécs, Szigeti út 12., Dékáni Tanácsterem

Az előadás során a zebrahalat mutatjuk be, mint laboratóriumi modellállatot. Leginkább kép-, és videóanyagokkal vázoljuk fel a modell előnyeit, hasznosítási területeit és kutatásban betöltött szerepét az érdeklődő fiataloknak.

Koordinátor: Dr. Sík Attila

Célközönség: 11-99 év

Létszám: 50 fő

Időpontok 19:00-19:40

Helytanulás vizsgálata állatmodellekben

Helyszín: Pécs, Honvéd u. 3. földszint

Az érdeklődőknek megmutatjuk, hogyan lehet az állatok tanulási és memóriafolyamatait vizsgálni magatartási tesztek segítségével.

Koordinátor: Dr. László Kristóf

Célközönség: 14-99 év

Létszám: 10 fő

Időpontok: 15.00-15.20, 15.30-15.50

A tanuló patkány

Helyszín: Pécs, Honvéd u. 3. földszint

A program keretében az érdeklődők megtekinthetik a patkányokon végzett főbb magatartási kísérleteket, így pl. betekintést nyerhetnek a megerősítéssel járó tanulási folyamatok vizsgálatába, és a térbeli tanulás folyamatába is.

Koordinátor: Kállai Veronika, Dr. Ollmann Tamás, Dr. Péczely László

Célközönség: 11-99 év

Létszám: 20 fő

Időpontok: 16.00-16.30, 16.35-17.05

IGAZSÁGÜGYI ORVOSTANI INTÉZET

PTE ÁOK Elméleti Tömb, 7624 Pécs, Szigeti út 12., I. emelet

Történetek a boncteremből

Az érdeklődők az Igazságügyi Orvostani Intézet boncteremében bemutatott, múltbéli esetek megoldásába nyerhetnek bepillantást.

Koordinátor: Dr. Heckmann Veronika, Dr. Simon Gábor

Célközönség: 18-99 év

Max létszám: 20 fő

Időpontok: 19.30-20.00, 20.30-21.00

DNS az igazságügyben

Az érdeklődők egy képzeletbeli büntény berendezett helyszínén ismerhetnek meg alapvető biológiai minták azonosítására szolgáló technikákat, hasonlíthatnak össze DNS profilokat.

Koordinátor: Poór Viktor Soma

Célközönség: 14-99 év

Max létszám: 20 fő

Időpontok: 18.00-18.20, 19.00-19.20

Toxikológiai vizsgálatok

Az érdeklődők a napjainkban leggyakrabban előforduló élvezeti szerek fogyasztásának kimutatásával kapcsolatos toxikológiai vizsgálatokról kaphatnak átfogó képet.

Koordinátor: Dr. Mayer Máttyás, Dr. Kuzma Mónika

Célközönség: 14-99 év

Max létszám: 10 fő

Időpontok: 18.30-18.50, 19.00-19.20

Amiről a csontok mesélnek...

Az előadáson rövid bepillantás nyerhető az igazságügyi antropológia varázslatos és rendkívül bonyolult világába.

Koordinátor: Dr. Tóth Dénes

Célközönség: 14-99 év

Max létszám: 20 fő

Időpontok: 16.00-16.20, 16.30-16.50

Mi történik a halál után?

A vetítéssel egybekötött előadáson betekintést nyerhetnek a hallgatók az ember utolsó útjába és az azt megelőző folyamatokba a halál bekövetkezésétől - a boncolásokon át - a temetésig bezárólag.

Koordinátor: Dr. Tóth Dénes

Célközönség: 14-99 év

Max létszám: 20 fő

Időpontok: 17.00-17.20, 17.30-17.50

CSI Tour

Helyszín: PTE ÁOK 7624 Pécs, Szigeti út 12, Dr. Romhányi György Aula

A helyszínen lehetőség nyílik az érdeklődőknek a médiából jól ismert törvényszéki orvosok munkájának megismerésére.

Koordinátor: Dr. Tóth Dénes

Célközönség: 14-99 év

Időpontok: 18.00-21.00

Nem regisztrációköteles

MŰVELETI MEDICINA TANSZÉK

PTE ÁOK 7624 Pécs, Szigeti út 12., G. épület

A Migráció-egészségügyi Tanszéki Csoport munkájának bemutatása

Az előadás során a résztvevők megismerkedhetnek a Tanszéki Csoport munkatársainak a migránsok és etnikai

kisebbségek egészségügyi ellátása területén végzett munkájával, kutatásaival gazdagon illusztrált diák, videók és fotókiállítás segítségével. Az előadás célja a résztvevők téma iránti érzékenyítése, tévhitek eloszlatása, az önkéntes és humanitárius tevékenységek iránti érdeklődésének felkeltése.

Koordinátor: Dr. Marek Erika

Célközönség: 11-99 év

Max létszám: 20 fő

Időpontok: 18.00-18.45, 19.00-19.45

ORVOSI BIOLÓGIAI INTÉZET

PTE ÁOK Elméleti Tömb, 7624 Pécs, Szigeti út 12., IV. emelet

Optikai szeleltetés a biológiai kutatásban. Smink nélkül a mikroszkópban, azaz festetlen biológiai minták vizsgálata speciális fénymikroszkópokkal.

Helyszín: PTE ÁOK 7624 Pécs, Szigeti út 12., IV. emelet 404-es terem

Az előadás betekintést nyújt a mikroszkópia alapjaiba és a legújabb konfokális mikroszkópok által láthatóvá tett világ részleteibe. A gyakorlati bemutató során a résztvevők maguk is megvizsgálhatnak különböző biológiai mintákat polarizációs- és fáziskontraszt mikroszkópok segítségével.

Koordinátor: Dr. Berta Gergely, Dr. Kiss Katalin

Célközönség: 14-99 év

Létszám: 15 fő

Időpontok: 16.00-16.45, 17.00-17.45

DNS, a testünk szótára. Csavard fel a DNS-t!

Helyszín: PTE ÁOK 7624 Pécs, Szigeti út 12., IV. emelet 403-as terem

Az előadás a DNS tulajdonságait és szerepét mutatja be érthető formában középiskolások számára. E gyakorlati bemutató során a résztvevők megpillanthatják, és fel is csavarhatják az örökítőanyagot, a DNS-t.

Koordinátor: Balassa Tímea

Célközönség: 14-99 év

Létszám: 15 fő

Időpontok: 16.00-16.45, 17.00-17.45

SZIMULÁCIÓS OKTATÁSI KÖZPONT - MEDISKILLSLAB

PTE ÁOK Elméleti Tömb, Szigeti út 12., IV. emelet

Szimulációs Oktatási Központ bemutatása

Körbevezetés az egészségügyi szimulátorok világában.

Koordinátor: Dr. Schlégl Ádám

Célközönség: 14-99 év

Létszám: 20 fő

Időpontok: 16.30-16.50, 18.30-18.50

Laikus újraélesztési kurzus

Felnőtt és gyermek újraélesztés alapjainak gyakorlati elsajátítása laikus résztvevők számára.

Koordinátor: Dr. Rendeki Szilárd

Célközönség: 11-99 év

Létszám: 10 fő
Időpontok: 17.10-18.10, 19.10-20.10

Próbáld ki magad sebészként

Sebészeti technikák kipróbálására nyújtunk lehetőséget: sebészi varratok készítése, csomózási technikák elsajátítása, laparoszópia szimulátorok és a 3D-s laparoszópia szimulátor kipróbálása.

Koordinátor: Dr. Schlégl Ádám

Célközönség: 11-99 év

Létszám: 10 fő

Időpontok: 17.10-18.10, 19.10-20.10

TRANSZLÁCIÓS MEDICINA INTÉZET

PTE ÁOK Elméleti Tömb 7624 Pécs, Szigeti út 12., II. emelet

Egészség és betegség a légzésfunkciós vizsgálatok tükrében

A tüdő funkciójának egyik kiváló és egyszerű vizsgálómódszere a légzésfunkciós és diffúziós vizsgálat, melynek segítségével kóros légzésminták, oxigén-felvételi zavarok azonosíthatók. A légzésfunkciós paraméterek változásainak követésével, számos tüdőbetegség romlása, pl. a dohányzás által okozott károsodás, illetve a kezelés hatékonysága nyomon követhető. Bizonyos műtéteknél a kockázatok becslésére is alkalmas. A foglalkozás alatt 1-2 önkéntes légzésfunkciós vizsgálaton vehet részt, valamint lehetőség nyílik a teszt eredményeinek értelmezésére is.

Koordinátor: Dr. Balaskó Márta

Célközönség: 11-99 év

Létszám: 10 fő

Időpontok: 16.00-16.50

Miért híznak el a középkorúak és miért fogynak az idősek? Az energia háztartás kutatása rágcsálóknál

Az életkor előrehaladtával a testtömeg és testösszetétel változásában kétféle trend figyelhető meg: a középkorúak elhízásra, az idősek fogyásra hajlamosak. Hasonló eltérések figyelhetők meg emlős állatokban is, ezért a háttérben autonóm szabályozási változások is feltételezhetők. Korábbi kutatásaink az energia-egyensúly szabályozásában fontos katabolikus, azaz táplálékfelvételt csökkentő és anyagcserét növelő peptidmediátorok (például centrális melanokortinok vagy perifériás cholecystokinin) hatásának jellegzetes korfüggő változását mutatták ki. A bemutató során megismerkedhetnek a kísérletek során használt eszközökkel, módszerekkel.

Koordinátor: Dr. Balaskó Márta

Célközönség: 11-99 év

Létszám: 10 fő

Időpont: 17.00-17.50

Hőmérséklet = élet

Helyszín: PTE ÁOK 7624 Pécs, Szigeti út 12., Dékáni Tanácsterem

A normál testhőmérséklet fenntartása egyenlő az étellel. A jelentkezők az előadásból megismerhetik a hőmérséklet jelentőségét az őskortól napjainkig, betekintést nyernek a testhőmérséklet fenntartásának mechanizmusai és forradalmian új hőszabályozási elméletekbe. Megtudhatják, hogy bizonyos táplálékok (pl. chili, menthol, stb.), milyen hőmérsékleti hatásokat fejtenek ki. Betekintést nyerhetnek testhőmérséklet-szabályozási rendellenességek klinikai előfordulásának, diagnosztikájának és kezelésének jellegzetességeibe és különlegességeibe.

Koordinátor: Dr. Garami András, Dr. Rumbus Zoltán, Dr. Kéringér Patrik

Célközönség: 14-99 év

Létszám: 50 fő
Időpontok: 18.00-18.55

SZERVES ÉS GYÓGYSZERKÉMIAI INTÉZET

PTE ÁOK 7624 Pécs, Honvéd u. 1. magas földszint

Színes, szagos szerves kémia

A szerves kémiai hallgatói laboratóriumokon bemutatott kémiai reakciókból és azokon túli látványos kísérletekből mutatunk néhányat az érdeklődő hallgatóságnak (szívárvány paradicsomlében, könnygáz előállítás, mini robbanások petri csészében, kemilumineszcencia bemutatása, hogy viselkedik a füst nélküli lőgyapot, hogyan lehet oldhatatlan anyagot oldatba vinni, befolyásolják-e az oldószerek az oldott anyag színét).

Koordinátor: Dr. Bognár Balázs, Dr. Kálai Tamás

Célközönség: 14-99 év

Létszám: 16 fő

Időpont: 19.00-19.50

PTE KLINIKA KÖZPONT

PTE KK Elméleti Tömb - ORVOSI MIKROBIOLÓGIAI ÉS IMMUNITÁSTANI INTÉZET

PTE ÁOK Elméleti Tömb, 7624 Pécs, Szigeti út 12., földszint

Az egysejtűek csodálatos világa: baktériumok, gombák mikroszkópos és makroszkópos vizsgálata

A foglalkozás során lehetőség nyílik az orvosi szempontból legfontosabb baktériumok és gombák megfigyelésére, megfestésére, mikroszkóp alatt történő megvizsgálására.

Koordinátor: Dr. Mikó Éva

Célközönség: 6-99 év

Létszám: 15 fő

Időpontok: 16.00-16.50, 17.00-17.50, 18.00-18.50

PTE KK Elméleti Tömb - PATHOLOGIAI INTÉZET

PTE ÁOK Elméleti Tömb 7624 Pécs, Szigeti út 12., földszint

Mit csinál a patológus?

Helyszín: Pathologiai Intézet, szövettan terem

A patológusok változatos munkájának bemutatása: diagnosztika, szövettan, boncolás, kutatás.

Koordinátor: Dr. Kajtár Béla

Célközönség: 14-99 év

Létszám: 25 fő

Időpontok: 15.00-15.45, 19.00-19.45

Kromoszómák, gének, betegségek

Helyszín: Pathologiai Intézet, könyvtár

Intézetünkben nap, mint nap diagnosztizált kromoszóma eltérések és génmutációk, genetikai és molekuláris patológiai vizsgálómódszerek bemutatása.

Koordinátor: Dr. Burján Adrienn

Célcsozónság: 14-99 év
Létszám: 25 fő
Időpontok:15.00-15.45, 19.00-19.45

Mi történik, ha valaki rákos beteg lesz?

Helyszín: PTE ÁOK Elméleti Tömb, földszint, 3. sz. szemináriumi terem
Hogyan születik meg a diagnózis? És mi történik utána? Hogyan azonosítja a patológus a daganatos betegséget?
Koordinátor: Dr. Vída Lívia
Célcsozónság: 14-99 év
Létszám: 25 fő
Időpontok:15.00-15.45, 19.00-19.45

Bonctermi bemutató

Helyszín: PTE ÁOK Elméleti Tömb, földszint, 2. sz. szemináriumi terem
A boncteremben végzett munka ismertetése szervbemutatás.
Koordinátor: Dr. Kálmán Endre, Dr. Kaszás Bálint
Célcsozónság: 14-99 év
Létszám: 8 fő
Időpontok:16.00-16.45, 17.00-17.45, 18.00-18.45, 20.00-20.45

Cytogenetika, kromoszómák vizsgálati módszerei

Helyszín: Pathológiai Intézet, Cytogenetikai laboratórium
Hogyan vizsgáljuk a kromoszómákat? Betekintés egy citogenetikai laboratórium tevékenységébe.
Koordinátor: Horváth Bálint, Hosnyánszki Diána, Takács Viktória
Célcsozónság: 14-99 év
Létszám: 8 fő
Időpontok:16.00-16.45, 17.00-17.45, 18.00-18.45, 20.00-20.45

Molekuláris biológia, DNS izolálás, mutációk vizsgálata

Helyszín: Pathológiai Intézet, Molekuláris biológia laboratórium
Bemutatjuk, hogyan nyerhető ki a DNS a szövetekből és hogyan vizsgálható. Egy molekuláris biológiai labor mindennapjai.
Koordinátor: Lacza Ágnes, Hermes Judit
Célcsozónság: 14-99 év
Létszám: 8 fő
Időpontok:16.00-16.45, 17.00-17.45, 18.00-18.45, 20.00-20.45

Áramlási citometria laboratórium bemutatása

Helyszín: Pathológiai Intézet, Áramlási citometria laboratórium
Az áramlási citometria egyetlen sejt számos jellemzőjéről ad rövid időn belül felvilágosítást. A sejteket folyékony közegben helyezük el. Az alábbi jellemzők határozhatók meg: sejtnagyság, citoplazma komplexitása, DNS- vagy RNS-tartalom, illetve egy sor membránhoz kötött és intracelluláris fehérje, melyek detektálására különféle színes jelölőanyagok állnak rendelkezésünkre. A vizsgálattal a teljes vér, csontvelő, savós üregekből származó folyadékok, liquor, vizelet és szolid szövetek egyaránt vizsgálhatók. A sejtek egyesével áramlanak a megvilágított közegben és egyedi fényszórásukat egy optikai rendszer méri és összegyűjti, majd egy számítógépes program segítségével értékeljük ki a kapott adatokat.

Koordinátor: Dr. Jáksó Pál, Forró Barbara
Célcsozónság: 14-99 év
Létszám: 8 fő
Időpontok:16.00-16.45, 17.00-17.45, 18.00-18.45, 20.00-20.45

Műteti preparátumok kezelése, kenetkészítés

Helyszín: Pathológiai Intézet, Indító
Különböző sebészeti műtétek során eltávolított műteti preparátumok feldolgozásának megtekintése. Vérkenet készítése és festése.
Koordinátor: Dr. Pap Anita, Dr. Vincze Virág, Dr. Bogner Barna
Célcsozónság: 14-99 év
Létszám: 8 fő
Időpontok:16.00-16.45, 17.00-17.45, 18.00-18.45, 20.00-20.45

FOGÁSZATI ÉS SZÁJSEBÉSZETI KLINIKA

7621 Pécs, Dischka Győző utca 5.

Fogápolás és az egészséges fogak megőrzésének lehetőségei gyermekkorban

A gyermekkor helyes fogápolásra napjainkban egyre nagyobb hangsúlyt fektetünk. Játékos felvilágosító órák során az érdeklődők megismerhetik a helyes fogtisztítás módszereit, eszközeit. Ezen túlmenően kitérünk minden olyan kérdésre, ami közvetve vagy közvetlenül szerepet játszik a fogak és a szájüreg egészségének megőrzésében, mint pl. a helyes táplálkozás.
Koordinátor: Dr. Sándor Balázs
Célcsozónság: 3-99 év
Létszám: 40 fő
Időpont:16.00-16.40

Mítoszok és tények a fogszabályozásról

A gyermekek körében a fogszabályozás nagyon nagy népszerűségnek örvend. A gyermekek és szüleik nagyon kevés információval rendelkeznek olyan fontos kérdésekben, mint pl. a fogszabályozás elkezdesének ideje, hossza. Ezen kívül olyan tévhitek is kialakultak, amelyek sokakat visszatartanak a kezeléstől. Sok éves tapasztalatunk alapján próbálunk összegyűjteni ezért olyan kérdéseket, amelyek megfelelő ismeretekkel látják el az érdeklődőket és segítenek eloszlatni a tévhiteket is.
Koordinátor: Dr. Vajda Katalin
Célcsozónság: 6-99 év
Létszám: 40 fő
Időpont:17.00-17.40

Városi legendák a fogászat körül

Sajnos a hazai átlag lakosság nagyon rossz fogászati állapottal rendelkezik. Ennek egyik oka azoknak az ismereteknek a hiánya, amelyekkel fogainkat hosszútávon is megőrizhetjük. Előadásunkban megpróbáljuk bemutatni a fogászat egyes területeit a diagnosztikai módszerektől az implantációs fogpótlásokig.
Koordinátor: Dr. Muzsek Zsófia
Célcsozónság: 14-99 év
Létszám: 40 fő
Időpont:18.00-18.40

PTE KK ONKOTERÁPIÁS INTÉZET

7624 Pécs, Édesanyák útja 17.

Ismerkedés az Onkoterápiás Intézettel

Az Onkoterápiás Intézet Sugárterápiás részlegének modern sugárterápiás besugárzó készülékeit mutatnánk be, melyeket elsősorban a daganatos betegek besugárzására használunk, azonban elméleti intézetekkel való együttműködés alapján kutatási célra is alkalmazzuk. Mindemellett a 3D besugárzó tervező rendszerünk megismerésére is lehetőség nyílik. Érdeklődés esetén a kemoterápiás fekvőbeteg, illetve a CATO részlegünk működésébe is betekintést nyújtunk.

Koordinátor: Dr. Mangel László, Dr. Bellyei Szabolcs, Dr. Boronkai Árpád, Dr. Lőcsei Zoltán, Dr. Pécsi Balázs

Célközönség: 14-99 év

Létszám: 15 fő

Időpont:16.00-17.00, 17.30-18.30

PTE KK LABORATÓRIUMI MEDICINA INTÉZET

Helyszín: Janus Pannonius Klinikai Tömb (400 ágyas), 7. emelet

A modern kórházi laboratórium

A program kb. negyed órással indul, melyben áttekintjük a betegellátó labor működését, a beérkező mintákat, a vizsgálati csoportokat, a mérések eszközeit, az itt dolgozókat, a fő feladatokat és a munkafolyamatot. Ezt követően a laborban körbejárva megtekintjük a minták átvételét, feldolgozását, a csőpostát, illetve az alkalmazott eszközöket és műszereket működés közben, továbbá mikroszkópos kenet elemzést is végzünk.

Koordinátor: Dr. Péterfalvi Ágnes, Dr. Kiss Gabriella, Dr. Horváth-Szalai Zoltán, Dr. Szirmay Balázs, Dr. Ragán Balázs, Temesfői Viktória

Célközönség: 14-99 év

Létszám: 15 fő

Időpontok:16.00-17.00, 17.30-18.30

PTE KK RADIOLÓGIAI KLINIKA

7624 Pécs, Ifjúság útja 13.

Radiológiai Klinika és képalkotó diagnosztikai készülékeinek bemutatása

Helyszín: Janus Pannonius Klinikai Tömb (400 ágyas), -1. szint, (találkozó a recepciónál)

Az érdeklődőknek bemutatjuk a klinikánkon rendelkezésre álló, a képalkotó diagnosztikában jelenleg használt modern modalitásokat. Fiatal szakorvosaink fogadják a látogatókat, vezetik őket körbe a klinika területén, röviden ismertetést tartanak az egyek készülékek, berendezések használatáról, hasznosításáról a klinikai és tudományos életben. A megjelentek közül arra vállalkozókat aktívabban is bevonjuk, kvíz szervezünk, pld. a CT és MR készülékekkel megvizsgált tárgyak, gyümölcsök elkészült képeinek sikeres felismerése esetén kisebb ajándékokat is kapnak a látogatók.

Koordinátor: Dr. Szukits Sándor, Dr. Tóth Arnold, Dr. Kékkői László

Célközönség: 11-99 év

Létszám: 20 fő

Időpontok:18.00-20.00, 20.00-22.00

PTE KK SZÍVGYÓGYÁSZATI KLINIKA

7624 Pécs, Ifjúság útja 13.

Ultrahangos betekintés szívünk mélyébe

Helyszín: 7624 Pécs, Ifjúság útja 13. - Találkozó a recepciónál

Bemutatjuk, hogyan vizsgálhatóak a szívbillentyűk, a szívüregek és a szívizom ultrahangos képalkotás segítségével.

Koordinátor: Dr. Cziráki Attila

Célközönség: 14-99 év

Létszám: 20 fő

Időpontok:15.00-15.45, 18.00-18.45

Ismerd meg a szívet kívülről, belülről!

Helyszín: 7624 Pécs, Ifjúság útja 13. - Találkozó a recepciónál

Megismertetjük, hogy miként vizsgálható a szív vérellátását biztosító koszorúerek és az ingerképző- és vezető rendszer. Bemutatjuk a leggyakoribb működési rendellenességeket és azok legmodernebb diagnosztikus és kezelési lehetőségeit, közöttük az éren keresztüli, katéteres megoldásokat és a legkorszerűbb szívritmus-szabályozókat.

Koordinátor: Dr. Horváth Iván, Dr. Simor Tamás, Dr. Kónyi Attila

Célközönség: 14-99 év

Létszám: 20 fő

Időpontok:16.00-16.45, 19.00-19.45

A szívsebészeti műtő

Helyszín: 7624 Pécs, Ifjúság útja 13. - Találkozó a recepciónál

Ismertetjük a szívsebészet rövid történetét, bemutatjuk az extrakorporális (testen kívüli) keringést és a leggyakoribb műtéti típusokat. Megtekinthető lesz a modern altató gép, szív-tüdő gép, oxigenátor és a szívűtő egyéb felszerelése.

Koordinátor: Dr. Hejmel László, Dr. Lénárd László, Dr. Holczer Lőrinc

Célközönség: 14-99 év

Létszám: 20 fő

Időpontok:17.00-17.45, 20.00-20.45

Mentsünk életet!

Helyszín: 7624 Pécs, Ifjúság útja 13. - Találkozó a recepciónál

Bemutatjuk az újraélesztés alapvető lépéseit, melyet a résztvevők is gyakorolhatnak AMBU-babán.

Koordinátor: Dr. Bertalan Andrea, Dr. Kiss Rudolf

Célközönség: 14-99 év

Létszám: 20 fő

Időpontok:15.00-15.40, 16.00-16.40, 17.00-17.40, 18.00-18.40

PTE SZENTÁGOTHAJ JÁNOS KUTATÓKÖZPONT

7624 Pécs, Ifjúság útja. 20.

Emberi betegségek állatmodelljei, avagy mit tanulhat az orvostudomány a kísérleti állatoktól? - Farmakológiai és Farmakoterápiás Intézet

Helyszín: PTE SZKK KAVICS terem

Az állatkísérletek jelentős szerepe vitathatatlan az orvos-biológiai kutatásokban és az orvostudomány fejlődésében. Az előadás célja bemutatni, hogy alkalmazhatóak ésszerűen az állatmodellek a kutatásban, milyen egy jó

állatmodell, mik az előnyei és hátrányai, mennyiben hasonlítható össze egy modell a valódi betegséggel, milyen értékes információkat szolgáltathat és nem utolsó sorban, hogy milyen etikai vonatkozásai vannak. Az előadás során bepillantást nyerhetünk néhány jól bevált állatmodell működésébe, melyet az orvostudományi kutatások évek óta megbízhatóan alkalmaznak.

Koordinátor: Dr. Gaszner Dr. Kormos Viktória

Célközönség: 11-99 év

Létszám: 50 fő

Időpont: 15.30-16.00

A záptojástól az ízületi gyulladásig - Farmakológiai és Farmakoterápiai Intézet

Helyszín: PTE SZKK B/001-es terem

A kénhidrogén leginkább kellemetlen szagú mérgező gázként ismert. Kevesen tudják, hogy az élővilág fejlődésének hajnalán oxigén hiányában ez a vegyület volt a sejtek energiaforrása. Körülbelül egy évtizede fedezték fel, hogy a kénhidrogén az emberi sejtekben is termelődik és változatos hatásokkal rendelkezik. Ezek az anyagcsere lelassításától az erek tágításán keresztül a fájdalom és gyulladás befolyásolásáig terjednek. Kutatócsoportunk az utóbbi két területen vizsgálja a kénhidrogén és az idegrendszer kölcsönhatását.

Koordinátor: Dr. Pozsgai Gábor

Célközönség: 14-99 év

Létszám: 50 fő

Időpont: 16.30-17.00

Fluoreszkáló egerek a tudomány szolgálatában - Gyógyszerészi Biotechnológia Intézet

Helyszín: PTE SZKK B/001-es terem

A genetikailag módosított élőlények (GMO) sokak érdeklődését felkeltik. Az élelmiszeripari felhasználáson kívül számos GMO élőlényt hoznak létre kutatási célra. Erre látványos példa a fluoreszkáló (GFP+) egértörzs, mely bemutatásra kerül.

Koordinátor: Dr. Kvell Krisztián

Célközönség: 14-99 év

Létszám: 50 fő

Időpont: 18.00-19.00

Fájdalomcsillapítás sejteken és egereken. A bennünk élő fájdalomcsillapító - Farmakológiai és Farmakoterápiai Intézet

Helyszín: PTE SZKK B/002-es terem

A fájdalom érzékelésében fontos ioncsatornák rajta vannak érző idegsejtjeinken, a fájdalom érzést így már sejteken is tudjuk vizsgálni. Sok módszer szolgál arra is, hogy egérikísérletekben vizsgáljuk a fájdalomérzet kialakulását. Ezek segítségével pedig olyan kísérleti szerek hatékonyságát tudjuk megvizsgálni, amelyekből egyszer fájdalomcsillapító gyógyszer válhat. Sőt, saját testünkben is vannak olyan molekulák, amelyek az idegvégződésekből felszabadulva a fájdalom létrejöttének pillanatában elkezdik csillapítani a fájdalmunkat. Ezt a jelenséget használjuk ki mi is egy fájdalomcsillapító gyógyszer előállítására. Egy ilyen gyógyszer előállításának hosszú és költséges lépéseiről is lesz szó.

Koordinátor: Dr. Szóke Éva

Célközönség: 14-99 év

Létszám: 50 fő

Időpont: 16.00-16.30

Az in vivo képkalkotás alkalmazása a preklinikai kutatásban - Farmakológiai és Farmakoterápiai Intézet

Helyszín: PTE SZKK B/314-es terem

A preklinikai kutatásban használt in vivo képkalkotó eszközök jelentősége folyamatosan nőtt az elmúlt évtizedben. A fluoreszcens molekuláris tomográf (FMT) meghatározott hullámhosszú fény hatására világító festékek segítségével lehetővé teszi élő állatban számos betegség (pl. légúti és ízületi gyulladás) 3D-ben való követését, a mechanizmus és a lehetséges terápiás célpontok azonosítását. Hasonló célokra lehet használni a fluoreszcens-lumineszcens képkalkotót is (IVIS Lumina III), de a készülék már spontán fénykibocsátás vizsgálatára is alkalmas. A nagy felbontású komputertomográfia (mikro-CT) a hagyományos CT-nél részletgazdagabb módszer, szintén alkalmas a legkülönbözőbb szövetekben, szervekben.

Koordinátor: Dr. Horváth Ádám, Dr. Aczél Tímea, Kiss Tamás

Célközönség: 14-99 év

Létszám: 10 fő

Időpontok: 17.00-17.15, 17.30-17.45, 18.00-18.15

Milyen okosak az egerek!? - Farmakológiai és Farmakoterápiai Intézet

Helyszín: PTE SZKK B/319-es terem

Az egerek memóriáját sokszor vizsgálják amikor a tanulási folyamatokat szeretnék feltérképezni vagy éppen olyan gyógyszert szeretnének fejleszteni, ami javítja a memóriát. De vajon jó az egerek memóriája? Milyen módszerekkel lehet megállapítani, hogy emlékszik-e az egér vagy sem? Lehet javítani az emlékezetüket? Ezekre a kérdésekre keressük a válaszokat a foglalkozáson.

Koordinátor: Dr. Borbély Éva

Célközönség: 3-99 év

Létszám: 15 fő

Időpontok: 17.00-17.30, 17.30-18.00, 18.00-18.30

Fényrel vezérelt idegsejtek - Élettani Intézet

Helyszín: PTE SZKK A/101-es terem

Agyunk sok milliárd idegsejtjeinek összehangolt működése felelős a legegyszerűbb mozgásoktól kezdve egészen a legkomplexebb gondolatok kialakításáért. Mi a funkciója egy-egy idegsejtnek, vagy idegsejt-csoportnak ebben a bonyolult gépezetben? Erre a kérdésre keresünk választ azáltal, hogy fényre reagálóra alakítjuk ezen idegsejteket, és meghatározott időben és mintázatban fényt juttatunk az agyba. Bemutatónkon az elméleti hátterét és gyakorlati alkalmazását is bemutatjuk, ennek az ún. „optogenetikai” módszernek.

Koordinátor: Dr. Varga Csaba, Dr. Kecskés Miklós

Célközönség: 11-99 év

Létszám: 20 fő

Időpontok: 16.00-16.40, 17.00-17.40, 18.00-18.40

Hogyan fogyasztja le a kövéreket a specialista - PTE Klinikai Központ I. sz Belgyógyászati Klinika

Helyszín: PTE SZKK A/103-as terem

Ismeretterjesztő gyakorlati obezitológiai előadás.

Koordinátor: Dr. Bajnok László

Célközönség: 18-99 év

Létszám: 30 fő

Időpont: 17.00-18.45

Kísérletes kardiológia - preklinikai kutatások a transzlációs medicinában - PTE Klinikai Központ I. sz Belgyógyászati Klinika

Helyszín: PTE SZKK C/305-ös terem

Kísérletes kardiológiai kutatásaink során új gyógyszercélpontok és gyógyszerjelölt molekulák átfogó vizsgálata zajlik a sejtes modellektől (in vitro) kezdve az izolált szervperfúzió át (ex vivo) a komplex állatkísérletes modellek (in vivo) felhasználásáig. Előadás a preklinikai kutatások természetéről, kisemlős szívultrahang, dobogó szívizomsejt izolátum bemutatása.

Koordinátor: Dr. Deres László, Dr. Halmosi Róbert, Ördög Katalin

Célközönség: 14-99 év

Létszám: 12 fő

Időpontok: 16.00-16.45, 17.00-17.45

GYÓGYSZERÉSZTUDOMÁNYI KAR

FARMAKOGNÓZIA INTÉZET

7624 Pécs, Rókus utca 2.

Gyógynövényből illóolaj

Helyszín: 7624 Pécs, Rókus utca 2., II. emelet, Laboratórium

Miért és hogyan is készül illóolaj a gyógynövényekből? - Illóolaj-készítő alapeljárások ismertetése bemutatóval. Ismerkedés az illatokkal. Szaglólővegce összeállítása személyre szabva. Hogyan lehetünk egészségesek az aromaterápia segítségével?

Koordinátor: Dr. Horváth Györgyi, Dr. Ács Kamilla, Dr. Csikós Eszter

Célközönség: 7-99 év

Létszám: 10 fő

Időpontok: 17.00-17.45, 18.00-18.45, 19.00-19.45, 20.00-20.45

Egy szelet gyógynövény – Mikroszkópos bemutató

Helyszín: 7624 Pécs, Rókus u. 2., III. emelet 5. terem

Hogyan ismerhetjük meg a gyógynövények belső titkait mikroszkóp segítségével? Fedezzük fel a növényeket védő és a gyógynövények hatóanyagait kiválasztó szörképleteket, illóolaj- és gyantajáratokat, kristályokat és szállítószöveteket!

Koordinátor: Dr. Farkas Ágnes, Dr. Filep Rita, Dr. Purger Dragica

Célközönség: 7-99 év

Létszám: 10 fő

Időpontok: 17.00-17.45, 18.00-18.45, 19.00-19.45, 20.00-20.45

Gyógynövények a kertben – Zöldfűszerek és teák a mindennapokban

Helyszín: 7624 Pécs, Rókus u. 2., EGSC-Melius Gyógynövénykert (parkoló mögött az udvarban)

A program során bemutatásra kerülnek a hazai legfontosabb gyógy- és fűszernövények és termesztési lehetőségeik. Az intézet saját gyógynövénykertjének bemutatása kerti sétával egybekötve.

Koordinátor: Balázs Viktória, Dr. Bartha Sámuel Gergely, Dr. Purger Dragica

Célközönség: 7-99 év

Létszám: 10 fő

Időpontok: 17.00-17.30, 17.30-18.00, 18.00-18.30, 18.30-19.00

GYÓGYSZERTECHNOLÓGIAI BIOFARMÁCIAI INTÉZET

7624 Pécs, Rókus utca 2.

A patika és ami mögötte van - avagy hogyan készülnek a gyógyszerek a gyógyszertárban?

Helyszín: 7624 Pécs, Rókus utca 2., I. emelet

Gondolkodott már valaha azon, hogy miként készülnek a gyógyszertárban azok a kenőcsök, kúpok, kapszulák és folyékony gyógyszerek, amiket Ön nap mint nap hazavisz?

Ha igen, tartson velünk egy interaktív túrára, ahol bepillantást nyerhet egy patika „kulisszatitkaiba”, megismerheti a gyógyszertári gyógyszerkészítés fortélyait - és egy este erejéig Ön is részese lehet egy patika csapatának!

Koordinátor: Dr. Farkas Gyula, Ámanné Dr. Takácsi-Nagy Anna, Dr. Kása Péter, Dr. Pál Szilárd

Célközönség: 14-99 év

Létszám: 15 fő

Időpontok: 15.00-16.00, 17.00-18.00, 19.00-20.00

Ha a tablettázógép mesélni tudna...

Helyszín: 7624 Pécs, Rókus utca 2., I. emelet

Vajon miből áll egy tablettá? Hogyan készül? Hogyan néz ki egy tablettázógép? Mik azok a segédanyagok?

Tartsanak velünk és közvetlen közelről figyelhetnek meg egy tablettakészítést.

Koordinátor: Dr. Kása Péter, Dr. Farkas Gyula, Dr. Pál Szilárd

Célközönség: 14-99 év

Létszám: 10 fő

Időpontok: 16.00-17.00, 18.00-19.00

GYÓGYSZERÉSZETI INTÉZET

7624 Pécs, Rókus utca 2.

Mobil applikációval és hálózatkutatással a gyógyszerhamisítás ellen?

Helyszín: 7624 Pécs, Rókus utca 2., I. emelet 212. (Szakinformatika terem)

A program során bemutatásra kerülnek a hazai gyógyszerellátási lánc tulajdonságai, a gyógyszerhamisítás hazai és nemzetközivonatkozásai, valamint azon tevékenységek, melyek a gyógyszerhamisítás és illegális gyógyszerforgalmazás elleni harcban felhasználhatóak (forgalmazó elemzés, gyógyszerek külső jellemzői, gyors analitikai vizsgálatok, kockázat-értékelés stb.). Az Intézetünk témához kapcsolódó informatikai fejlesztései, nemzetközi és hatóságokkal történő együttműködései is bemutatásra kerülnek.

Koordinátor: Dr. Fittler András, Dr. Vida Róbert, Dr. Vajda Péter

Célközönség: 14-99 év

Létszám: 15 fő

Időpontok: 17.00-17.45, 18.00-18.45

GYÓGYSZERÉSZI BIOLÓGIA TANSZÉK

7624 Pécs, Rókus utca 2.

Nem mindegy, hogy mit eszünk, mit teszünk. – A rákmegelőzés lehetőségei.

Helyszín: 7624 Pécs, Rókus utca 2., III. emelet, 4. sz. terem

Szinte nem telik el úgy nap, hogy ne találkoznánk valamilyen daganatos megbetegedéssel kapcsolatos hírral: előfordulhat a médiában, a szomszédban, a családban, a barátoknál vagy az ismerősi körben. Ilyenkor felmerül bennünk a kérdés: mit tehetünk, hogy elkerüljük a megbetegedést? A WHO adatai szerint a rákos megbetegedések

miatt bekövetkezett halálozások 40 százaléka odafigyeléssel megelőzhető lenne, ezzel szemben sajnos a tendencia azt mutatja, hogy sokan nincsenek tisztában a prevenció fontosságával. Az előadás során betekintést nyerhetnek a modern rákkutatás eredményei alapján megállapított rizikófaktorokra és a különböző megelőzési lehetőségekre a mindennapokban.

Koordinátor: Pap Ramóna

Célközönség: 7-99 év

Létszám: 20 fő

Időpontok: 16.00-16.45, 18.00-18.45, 20.00-20.45

Élet a laborban - betekintés egy molekuláris biológiai labor rejtelmeibe

Helyszín: 7624 Pécs, Rókus utca 2., alagsor kutatólabor

Az idei évben az érdeklődők mélyebb betekintést nyerhetnek a sejtek világába, mely lényegi alapját képezi a molekuláris biológiai kutatásoknak. A résztvevők a bemutató során megtekinthetik mikroszkóp segítségével a különböző sejteket (idegsejtek, gliasejtek, tumoros és nem tumoros sejtvonalak), megismerhetik, és maguk is kipróbálhatják a velük való munkát (fenntartás, szaporítás, kezelések folyamata, kezelt sejtek gyűjtése és feltárása). Megismerhetik, hogyan használhatók a sejtenyészetek különböző gének és fehérjék vizsgálatára.

Koordinátor: Dr. Pandur Edina

Célközönség: 7-99 év

Létszám: 7 fő

Időpontok: 17.00-17.50, 18.00-18.50, 19.00-19.50, 20.00-20.50, 21.00-21.50

Szuperemberek, avagy mi tesz minket különlegessé

Helyszín: 7624 Pécs, Rókus utca 2., III. emelet, 4. sz. terem

Szupererő, szuper gyorsaság, szuperokosság? Ki ne szeretne ilyen képességekre szert tenni. A genetika erejét és tudását felhasználva megmutatjuk, ki mitől válik egyedivé, esetleg milyen mutációk birtokában válhatsz te magad is szuperemberré!

Koordinátor: Jánosa Gergely

Célközönség: 7-99 év

Létszám: 20 fő

Időpontok: 17.00-17.45, 19.00-19.45, 21.00-21.45

UNIV GYÓGYSZERTÁR

7624 Pécs, Honvéd utca 7.

Tényleg nem ihatok rá? Széttörhetem? Szedhetem együtt? Mindennapi kérdések és válaszok gyógyszerekről

Helyszín: 7624 Pécs, Honvéd u. 7. (mentőbejárat mellett)

A program során olyan gyógyszerekkel kapcsolatos gyakorlati kérdéseket veszünk sorra, melyek bárki számára hasznos ismeretet jelentenek. A résztvevők emellett betekintést nyerhetnek egy korszerű gyógyszer-tár kulisszái mögé.

Koordinátor: Dr. Szeghy Klára, Dr. Halász Ágnes, Dr. Katyi Eszter, Dr. Somogyi-Végh Anna

Célközönség: 14-99 év

Létszám: 15 fő

Időpontok: 19.00-19.50, 20.00-20.50

Séta a gyógyszer-tári kulisszák mögött

Helyszín: 7624 Pécs, Honvéd u. 7. (mentőbejárat mellett)

A résztvevők az ott dolgozó gyógyszerészek kalauzolásával megismerhetik egy korszerű gyógyszer-tár felépítését és feladatait. Szóba kerül a gyógyszerek helyes tárolása és a gyógyszerhulladék kezelése is, illetve bepillantást nyerhetnek a gyógyszerkiadást segítő automata működésébe.

Koordinátor: Dr. Halász Ágnes, Dr. Katyi Eszter

Célközönség: 6-14 év

Létszám: 10 fő

Időpontok: 17:30 – 17:55, 18:00-18:25

PTE 3D NYOMTATÁSI KÖZPONT

7624 Pécs, Boszorkány u. 2

Látogatás a 3D nyomtatási központba - Fedezd fel a jövő technológiáját!

Helyszín: PTE 7624 Pécs, Boszorkány u. 2., C. épület

A PTE 3D nyomtatási központ egyszerre szolgál kutatási, kísérleti és prototípusgyártó műhelyként, ahol nagyteljesítményű 3D nyomtatók és egyéb speciális mérési és kutatási eszközök kerültek elhelyezésre. A látogatás részeként az érdeklődők betekintheznek a kutatási projektek nyomtatási eljárásaiba, kezükbe vehetik az elkészült prototípusokat, megismerhetik a nyomtatáshoz szükséges folyamatokat, különböző nyomtatókat. A bejárás során végigvezetjük a látogatókat a központ egészén és egy saját 3D nyomtatott tárggyal is gazdagodhatnak.

Koordinátor: Péntek Attila, Bene Mátyás

Célközönség: 14-99 év

Létszám: 20 fő

Időpontok: 17.00-17.30, 18.00-18.30, 19.00-19.30

PTE PÉCSI DIAGNOSZTIKAI KÖZPONT

7623 Pécs, Rét utca 2.

Virtuális túra az élő agyban – MR képalkotás I.

A modern képalkotás korának beköszöntével egyre több képalkotó modalitás közül válogathatunk. Ezen modalitások közül előadásunk az MR képalkotás alapjait és annak felhasználását taglalja.

Koordinátor: Dr. Perlaki Gábor

Célközönség: 14-99 év

Időpont: 18:00-19:00

A program nem regisztrációköteles.

Virtuális túra az élő agyban – MR képalkotás II.

Az MR képalkotás gyakorlati bemutatása laborlátogatás keretében. MR kompatibilis audio-vizuális eszközök megismerése. Kvízműsor: vizsgálati tárgyak MR képről való felismerése.

Koordinátor: Dr. Orsi Gergely

Célközönség: 14-99 év

Időpont: 19:00 – 20:00

A program nem regisztrációköteles.

PTE ÁOK Elmélet Tömb Szigeti 12.	Anatómiai Intézet	Biofizika Intézet	Biokémiai és Orvosi Kémiai Intézet	Élettani Intézet	Igazságügyi Orvostani Intézet	Művelési Medicina	Orvosi Biológiai Intézet	Szimulációs Oktatási Központ	Transzlációs Medicina Intézet	Szerves és Gyógyszerkémiai Intézet							
14.30	Ismerkedés az emberi testtel	Parányok földjén	Tumor ujjjelnyomatok	Szigeti út 12. I. emelet	Amiről a csontok mesélnék	A Művelési- egészségügyi Társadalmi Csoport műhelyének bemutatója	DNS a személy szerepe	Központ bemutatása	Egészség és betegség a lézefonkációs vizsgálatok tükreben	Szerves és Gyógyszerkémiai Intézet							
15.00				Honvéd u. 3. Helytanulási vizsgálata átlagmunkákban							III. em. 6. sz. terem	Honvéd u. 1.					
15.30				A szervezet működésének megismerése							Aztán a személy szerepe	A tanuló pályán	Amiről a csontok mesélnék	Aztán a személy szerepe	Központ bemutatása	Egészség és betegség a lézefonkációs vizsgálatok tükreben	
16.00				Általános anatómia							Parányok földjén	A megváltozott bélflóra hatása a bél egy tengely mikrobiomjára	Mi történik velünk a halál után?	DNS az igazságügyben	Laikus újrafelkészítési kurzus	Próbáld ki magad sebzésért	Miért híznak a kórokozók és miért fognak az idősek?
16.30				Ismerkedés az emberi testtel							Parányok földjén	Tumor ujjjelnyomatok	Aztán a személy szerepe	DNS az igazságügyben	Laikus újrafelkészítési kurzus	Próbáld ki magad sebzésért	Szerves és Gyógyszerkémiai Intézet
17.00				Ismerkedés az emberi testtel							Parányok földjén	Tumor ujjjelnyomatok	Aztán a személy szerepe	DNS az igazságügyben	Laikus újrafelkészítési kurzus	Próbáld ki magad sebzésért	Szerves és Gyógyszerkémiai Intézet
17.30				Ismerkedés az emberi testtel							Parányok földjén	Tumor ujjjelnyomatok	Aztán a személy szerepe	DNS az igazságügyben	Laikus újrafelkészítési kurzus	Próbáld ki magad sebzésért	Szerves és Gyógyszerkémiai Intézet
18.00				Ismerkedés az emberi testtel							Parányok földjén	Tumor ujjjelnyomatok	Aztán a személy szerepe	DNS az igazságügyben	Laikus újrafelkészítési kurzus	Próbáld ki magad sebzésért	Szerves és Gyógyszerkémiai Intézet
18.30				Ismerkedés az emberi testtel							Parányok földjén	Tumor ujjjelnyomatok	Aztán a személy szerepe	DNS az igazságügyben	Laikus újrafelkészítési kurzus	Próbáld ki magad sebzésért	Szerves és Gyógyszerkémiai Intézet
19.00				Ismerkedés az emberi testtel							Parányok földjén	Tumor ujjjelnyomatok	Aztán a személy szerepe	DNS az igazságügyben	Laikus újrafelkészítési kurzus	Próbáld ki magad sebzésért	Szerves és Gyógyszerkémiai Intézet
19.30	Ismerkedés az emberi testtel	Parányok földjén	Tumor ujjjelnyomatok	Aztán a személy szerepe	DNS az igazságügyben	Laikus újrafelkészítési kurzus	Próbáld ki magad sebzésért	Szerves és Gyógyszerkémiai Intézet									
20.00	Ismerkedés az emberi testtel	Parányok földjén	Tumor ujjjelnyomatok	Aztán a személy szerepe	DNS az igazságügyben	Laikus újrafelkészítési kurzus	Próbáld ki magad sebzésért	Szerves és Gyógyszerkémiai Intézet									
20.30	Ismerkedés az emberi testtel	Parányok földjén	Tumor ujjjelnyomatok	Aztán a személy szerepe	DNS az igazságügyben	Laikus újrafelkészítési kurzus	Próbáld ki magad sebzésért	Szerves és Gyógyszerkémiai Intézet									

PTE ÁOK Elmélet Tömb Szigeti 12.	Romhányi György Aula	Dékáni Tanácsterem
15.30	Teddly Máci Körház	Általános iskolások szabad előadásai orvosi témakörben
16.00		Egészségügyi felhívások és szűrőprogramok
16.30		Általános iskolások szabad előadásai orvosi témakörben
17.00		Általános iskolások szabad előadásai orvosi témakörben
17.30		Általános iskolások szabad előadásai orvosi témakörben
18.00		Általános iskolások szabad előadásai orvosi témakörben
18.30		Általános iskolások szabad előadásai orvosi témakörben
19.00		Általános iskolások szabad előadásai orvosi témakörben
19.30		Általános iskolások szabad előadásai orvosi témakörben
20.00		Általános iskolások szabad előadásai orvosi témakörben
20.30	Általános iskolások szabad előadásai orvosi témakörben	

- 3-12, 6-12 óvodások, általános iskolások
- 6-99, 11-99 iskoláskorú gyermekektől felnőttekig
- 14-99 gimnazisták és felnőttek
- 18-99 felnőtteknek
- speciális csoportok, eu. alkalmazottak, orvosi pályára készülő
- 4-99 minden korosztály
- előadás

Szentgotthai János Kutatóközpont Híjúság útja 20.	Farmakológiai és Farmakoterápiai Intézet	Élettani Intézet	PTE KK I. sz. Belgyógyászati Klinika
15.30	Kavics terem	B001	A101
16.00	Emberi betegségek állapotjelzői	B002	A103
16.30	A zéptől az izületi gyulladásig	B314	C305
17.00	Fájdalomcsillapítás	B319	Kísérletes kardiológia
17.30	Fluoreszkáló erek a tudomány szolgálatában*	Fénylélvezérelt idegsejtek	Hogyan fogyaszthatok a kórokozók a speciálisra?
18.00	Az in vivo képzőanyag alkalmazása	Milyen okosak az egerek?	
18.30	* Gyógyszerészi Biotechnológiai Intézet		
19.00			
19.30			

PTE KK Elmélet Tömb Szigeti 12.	Orvosi Mikrobiológiai és Immunológiai Intézet	Pathológiai Intézet
14.30	Az egysejtűek csodálatos világa	Mit csinál a patológus?
15.00		Kromoszómák, gének, betegségek
15.30		Mit történik, ha valaki rákos beteg lesz?
16.00		Boncerni bemutató
16.30		Cyogenika, kromoszómák vizsgálati módszerei
17.00		Molekuláris biológia, DNS-jelölés, mutációk vizsgálata
17.30		Áramlási citometria alaphoz fűződő bemutató
18.00		Műtét preparátumok készítése, keresés, kromatográfia
18.30		Műtét preparátumok készítése, keresés, kromatográfia
19.00		Mit csinál a patológus?
19.30	Kromoszómák, gének, betegségek	
20.00	Mit történik, ha valaki rákos beteg lesz?	
20.30	Boncerni bemutató	

GyTK u. 2.	Rókus	Farmakognózia Intézet	Gyógyszertervezési Biopharmáciai Intézet	Gyógyszerészeti Intézet	Gyógyszerészi Biológia Tanszék
15.00	II. em. Laboratórium	III. em. 5. terem	Gyógyszernövények	I. em.	II. em. 212. Szakinformatica terem
15.30				A patika és ami mögötte van	alagsori kutatólabor
16.00				Ha a tablettázógép mesélni tudna...	III. em. 4. terem
16.30				A patika és ami mögötte van	Nem mindegy, hogy mit eszünk, mit teszünk.
17.00				Ha a tablettázógép mesélni tudna...	Szuperemberek, avagy mi tesz minket különlegessé
17.30				A patika és ami mögötte van	Nem mindegy, hogy mit eszünk, mit teszünk.
18.00					Szuperemberek, avagy mi tesz minket különlegessé
18.30					Nem mindegy, hogy mit eszünk, mit teszünk.
19.00					Szuperemberek, avagy mi tesz minket különlegessé
19.30					Nem mindegy, hogy mit eszünk, mit teszünk.
20.00					Szuperemberek, avagy mi tesz minket különlegessé
20.30					Nem mindegy, hogy mit eszünk, mit teszünk.
21.00					Szuperemberek, avagy mi tesz minket különlegessé
21.30					Nem mindegy, hogy mit eszünk, mit teszünk.

PTE Klinikai Központ	Fogászati és Szájsebészeti Klinika	Onkoterápiás Intézet	Laboratóriumi Medicina Intézet	Radiológiai Klinika	Szívgyógyászati Klinika
15.00	Dischka Gy. u. 5.	Édesanyák útja 17.	János P. Klinikai Tömb, Ifjúság útja 13.		Ifjúság útja 13.
15.30					Ultraszhangos betekintés szívünk mélyébe
16.00	Fogápolás és az egészséges fogak megőrzésének lehetőségei gyermekkorban	Ismerkedés az Onkoterápiás Intézettel	A modern kórházi laboratórium		Ismerd meg a szívet kívülről, belülről!
16.30					A szívsebészeti műtő
17.00	Mitózisok és tények a fogszabályozásról	Ismerkedés az Onkoterápiás Intézettel	A modern kórházi laboratórium		Ultraszhangos betekintés szívünk mélyébe
17.30					Ismerd meg a szívet kívülről, belülről!
18.00	Városi legendák a fogászat körül				A szívsebészeti műtő
18.30					
19.00					
19.30					
20.00					
20.30					
21.00					
21.30					

PTE 3D Nyomatatási Központ	Boszorkány u. 2.
17.00	Látogatás a 3D nyomatatási központba
17.30	
18.00	
18.30	
19.00	

UNIV Gyógyszertár Honvéd u. 7.		
19.00	Tényleg nem íthatok rá? Szedhetem?	Séta a gyógyszerári kulisszák mögött
19.30		
20.00		
20.30		

