



KUTATÓK ÉJSZAKÁJA

| 2017. 09. 29.

PROGRAMFÜZET

- Pécsi Tudományegyetem Általános Orvostudományi Kar
- Pécsi Tudományegyetem Gyógyszerésztudományi Kar
- Pécsi Tudományegyetem Klinikai Központ
- Pécsi Tudományegyetem Szentágotthai János Kutatóközpont



PÉCSI TUDOMÁNYEGYETEM
UNIVERSITY OF PÉCS

Az összes program megtalálható itt: www.kutatokejszakaja.eu

Az Európai Kutatók Éjszakája az Európai Bizottság Marie Skłodowska-Curie programjának támogatásával valósul meg



Kutatók Éjszakája

– Az Általános Orvostudományi Kar, a Gyógyszerésztudományi Kar, a Klinikai Központ és a PTE Szentágothai 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, a Gyógyszerésztudományi Kar és a Klinikai Központ is számos érdekes programot szervez, hogy minden korosztály betekintést nyerhessen kutató és oktató és gyógyító munkánkba.

Programjaink helyszínei:

- PTE ÁOK Elméleti Tömb (7624 Pécs, Szigeti út 12.)
- Szentágothai János Kutatóközpont (7624 Pécs, Ifjúság útja 20.)
- PTE Klinikai Központ (7624 Pécs, Ifjúság útja 13.)
- PTE Gyógyszerésztudományi Kar (7624 Pécs, Rókus utca 2.)

Programjainkra minden korosztályt szeretettel várunk, hiszen lesz Teddy Maci Kórház a legkisebbeknek, anatómiai, élettani, mikrobiológiai, biofizikai, farmakológiai, gyógynövénytanai bemutató a nagyobbaknak, és az igazán elszánt közönség részt vehet a Szimulációs Oktató Központ újraélesztési tanfolyamán vagy az Igazságügyi Orvostani Intézet kriminalisztikai bemutatóin is.

A Szentágothai János Kutatóközpontban tudományos előadásokat hallgathatnak általános iskolásoktól és már tapasztalt kutatóktól, mindezek mellett a Szentágothai János Kutatóközpont Aulájában és a Klinikai Központ épületében különböző szűrőprogramokkal és prevenció tanácsadással várjuk az érdeklődőket.

A szervezők nevében szeretettel várunk minden kedves érdeklődőt!

Prof. Dr. Nyitrai Miklós – egyetemi tanár, tudományos dékánhelyettes
Dr. Tamás Andrea – egyetemi tanár, Anatómiai Intézet
Dr. Duga Zsófia – irodavezető, Felvételi és Hallgatói Szolgáltató Iroda
Praks Anikó – ügyvivő szakértő, Felvételi és Hallgatói Szolgáltatói Iroda

PROGRAMOK

ÁLTALÁNOS ORVOSTUDOMÁNYI KAR

7624 Pécs, Szigeti út 12

ANATÓMIAI INTÉZET

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

Szövetteni bemutatás: metszetek, metszetkészítés

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

Intézetünk szövettan termeiben megismerkedhetnek azzal, hogy hogyan készül egy emberi szövettel mikroszkóp alatt vizsgálható metszet, valamint lehetőség nyílik különböző emberi szövetek tanulmányozására mikroszkóp alatt.

Koordinátor: Dr. Kovács László Ákos

Célközönség: 14-99 év

Létszám: 25 fő

Időpontok: 16.00-16.50, 17.00-17.50

Általános anatómia (belső szerv preparátumok)

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? Milyen részekből áll az agy? A bemutatás orvostanhallgatók képzésére is használt műanyag szervpreparátumokon történik.

Koordinátor: Dr. Fülöp Balázs Dániel

Célközönség: 14-99 év

Létszám: 20 fő

Időpontok: 16.00-16.50, 17.00-17.50

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, vérszövet megfigyelése mikroszkóp alatt, műanyag szervpreparátumok tanulmányozása. A foglalkozás során megszerzett ismereteiket verseny keretén belül próbára tehetik.

Koordinátor: Dr. Jüngling Adél

Célközönség: 3-15 év

Létszám: 25 fő

Időpontok: 14.30-15.50, 16.00-17.20

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 ábrákkal. A kutatás folyamatát és eredményeinket poszttereken és videófelvételeken mutatjuk be.

Koordinátor: Szabó Edina, Füredi Nóra

Célközönség: 14-99 év

Létszám: 20 fő

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

Bonctermi általános anatómia (speciális csoportok számára)

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

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 gimnazistáknak

Létszám: 20 fő

Időpontok: 16.00-16.50, 17.00-17.50

Érintsd meg az agyat! (speciális csoportok számára)

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

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: 17.00-17.50, 18.00-18.50

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: 16.00-16.50, 17.00-17.50

BIOFIZIKAI INTÉZET

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

A fénynél is sebesebben: ultragyors lézerek a biológia szolgálatában

Az ultragyors – és ezen belül a titán zafír – lézerek megjelenése új fejezetet nyitott a kémia és a biológia területén. Ezeknek a lézereknek a segítségével a másodperc milliárdod részének milliomod része alatt lezajló folyamatokat tudunk vizsgálni. A foglalkozás során bemutatjuk az ország egyetlen femtoszekundumos tranziens abszorpciós berendezését, amelynek segítségével fotoaktív fehérjék titokzatos működését vizsgáljuk.

Koordinátor: Dr. Lukács András, Pirisi Katalin

Célközönség: 14-99 év

Létszám: 8 fő

Időpontok: 16.30-17.00, 18.00-18.30

Parányok földjén: sejtalkotók vizsgálata modern mikroszkópai módszerekkel

A citoskeletális fehérjék alkotják a sejt vázát, így (megfelelő) működésük elengedhetetlen a sejt számára. Tekintettel a sejtek méretére, a citoskeletális fehérjék vizsgálatához speciális mikroszkópai 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

Spektroszkópia a mindennapi életben, avagy hogyan mutassuk ki, ha „mérgezik” az ételt, amit vásárolunk

Míg évtizedekkel korábban a különböző spektroszkópai módszerek elsősorban kutatási célokat szolgáltak, mára már a hétköznapi élet részeivé váltak. Spektroszkópai berendezésekkel ellenőrzik a csomagokat a reptereken, ellenőrzik a gyógyszerek tisztaságát a gyártás során, de egyre elterjedtebbek az élelmiszerbiztonság területén is. A foglalkozás során azt fogjuk bemutatni, hogy hogyan lehet abszorpciós spektroszkópiával a szennyező adalékanyagokat kimutatni az élelmiszerekben.

Koordinátor: Dr. Lukács András, Pirisi Katalin

Célközönség: 14-99 év

Létszám: 8 fő

Időpontok: 17.00-17.30, 18.30-19.00

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, Kóbor Péter, Radó János

Célközönség: 5-99 év

Létszám: 12 fő

A foglalkozás hossza: 16.00-16.45, 17.00-17.45, 18.00-18.45, 19.00-19.45, 20.00-20.45, 21.00-21.45

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, mobiliszközre 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-kisgyermek

játékos feladatok segítségével ismerkedhetnek meg a 3 dimenziós látással, de a középiskolásoknak, felnőtteknek is tartogatunk sok-sok korszerű információt kutatásainkról.

Koordinátor: Dr. Mikó-Baráth Eszter, Dr. Cziger-Nemes Vanda Ágnes, Dr. Budai Anna, Dr. Fülöp Diána

Célközönség: 4-99 év

Létszám: 12 fő

A foglalkozás hossza: 16.00-16.45, 17.00-17.45, 18.00-18.45, 19.00-19.45, 20.00-20.45, 21.00-21.45

IGAZSÁGÜGYI ORVOSTANI INTÉZET

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

Történetek a bonctereemből

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

Koordinátor: Dr. Heckmann Veronika, Dr. Simon Gábor

Célközönség: 14-99 év

Max létszám: 20 fő

Időpontok: 20.00-20.20, 21.00-21.20

DNS az igazságügyben

Az érdeklődők egy képzeletbeli bűntény 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

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 Mátyás, Dr. Kuzma Mónika

Célközönség: 14-99 év

Max létszám: 5

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

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

Időpontok: 17.00-17.20, 17.30-17.50

MŰVELETI MEDICINA TANSZÉK

PTE ÁOK Campus, 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: 12-99 év

Max létszám: 20 fő

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

ORVOSI BIOLÓGIAI INTÉZET

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

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

Helyszín: Orvosi Biológiai Intézet, 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: 16-99 év

Létszám: 15 fő

Időpont: 16.00-16.45., 17.00-17.45

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

Helyszín: Orvosi Biológiai Intézet, 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: Magyar Olívia, Balassa Tímea

Célközönség: 16-99 év

Létszám: 15 fő

Időpont: 16.00-16.45., 17.00-17.45

ORVOSI MIKROBIOLÓGIAI ÉS IMMUNITÁSTANI INTÉZET

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

Egy laborállat élete

A laboratóriumi egér mindennapjai. Bemutatjuk az állatok tartását, gondozását, illetve felhasználásának lehetőségeit.

Koordinátor: Dr. Meggyes Mátyás

Célközönség: 14-99 év

Létszám: 10 fő

Időpont: 17:00-18:00., 18:00-19:00

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: 3-99 év

Létszám: 15 fő

Időpont: 16:00-17:00, 17:00-18:00, 18:00-19:00

SZIMULÁCIÓS OKTATÁSI KÖZPONT - MEDISKILLSLAB

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

Szimulációs Oktatási Központ bemutatása

A MediSkillsLab - Szimulációs Oktatási Központ projekt 2012-ben indult útjára a Pécsi Tudományegyetem „Oktatásfejlesztési Alap” pályázatán elnyert támogatásnak és a Kari Hallgatói Önkormányzat támogatásának köszönhetően.

A Labor fő feladata az orvostanhallgatók, rezidensek, illetve szakorvosok manuális készségeinek fejlesztése, de külső partnerek képzési igényeit is megvalósítjuk.

Eszköztárunk - melyben magas hűségű (HI-FI, high fidelity) szimulátorok, 3D-s technológiákat alkalmazó berendezések, innovatív demonstrációs eszközök találhatóak - hazai és nemzetközi viszonylatban is kimagasló színvonalú. „Smart” megoldásokat használó informatikai és audiovizuális rendszerünk egyedi fejlesztés keretein belül készült, mely nagyban segíti a valósághű, komplex szimulációk végrehajtását.

Koordinátor: Dr. Schlégl Ádám

Célközönség: 14-99 év

Létszám: 20 fő

Időpont: 16:30-17:00, 18.30-19.00

Laikus újraélesztési kurzus

Koordinátor: Dr. Schlégl Ádám

Célközönség: 14-99 év

Létszám: 20 fő

Időpont: 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: 14-99 év

Létszám: 15 fő

Időpont: 16.00-16.50

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

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, amelyek hozzájárulhatnak mindkét korfüggő változás létrejöttéhez. Az előadás során megismerkedhetnek a kísérletek során használt eszközökkel, módszerekkel és kísérleti állatokkal. A kutatás folyamatát és eredményeinket diavetítésen mutatjuk be.

Koordinátor: Dr. Balaskó Márta

Célközönség: 14-99 év

Létszám: 15 fő

Időpont: 17.00-17.50

PTE KLINIKA KÖZPONT

7624 Pécs Ifjúság útja 13.

Program szervezői: Prof. Dr. Boncz Imre, Németh Dávid György

CT, MR, RTG, UH

Helyszín: Janus Pannonius Klinikai Tömb (400 ágyas), Radiológiai Klinika, -1. szint, (találkozó a recepciónál) A Radiológiai Klinikán a látogatók a modern képalkotás különféle eszközeit, azok működését és a vizsgálati lehetőségeket ismerhetik meg. Így lehetőség nyílik a RTG és CT vizsgálatok megtekintésére és önként vállalkozók akár megtapasztalhatják az ultrahang és MR vizsgálatokat saját magukon! Emellett játékos vizsgálatokkal/kvízzel is készülünk, de közösen azt is kitalálhatjuk, hogy ki mit hozott a táskájában....

Koordinátor: Dr. Szukits Sándor, Dr. Tóth Arnold, Dr. Botz Bálint, Dr. Németh Anita

Célközönség: 14-99 év

Létszám: 20 fő

Időpont: 18.00-20.00, 20.00-22.00

Csodagyógyszer a koleszterincsökkentő vagy erős méreg? Mit gondolnak a kutatók? – PTE Klinikai Központ I. sz Belgyógyászati Klinika

Helyszín: PTE SZKK, Kavics – 7624 Pécs, Ifjúság u 20.

Mik a tudományos bizonyítékok? Mi a spekulálás? Egyáltalán hogyan működik a klinikai tudomány? Hogyan lesz a bizonyítékokból ajánlás, az ajánlásokból gyakorlat? Miért megosztott a tudományos közvélemény is? Mit mondanak az ajánlások? Kinek nem kell szednie? Szedjük? Ne szedjük? Kinek higgyünk?

Koordinátor: Dr. Bajnok László

Célcsoport: 14-99 év

Időpont: 16.00 - 16.40

Szívizomregeneráció: zebrahalak és emberek – PTE Klinikai Központ Szívgyógyászati Klinika

Helyszín: PTE SZKK B 001-es terem -7624 Pécs, Ifjúság u. 20.

Iszkémiás szívbetegség következtében többen halnak meg a világon, mint bármilyen egyéb betegségben. A felnőtt emberi szív nem rendelkezik elegendő regenerációs képességgel ahhoz, hogy pótolja a károsodott sejteket. Ugyanakkor az újszülött egerek, illetve a felnőtt zebrahalak szívét meglepő regenerációs képesség jellemzi, jelentős szívizom-károsodást is képesek kijavítani. Mindez arra utal, hogy a humán felnőtt szív is rendelkezhet olyan "alvó" mechanizmusokkal, melyek aktiválása révén fokozható a szív regenerációja.

Koordinátor: Dr. Szokodi István

Célcsoport: 14-99 év

Létszám: 25 fő

Időpont: 17.00-17.45

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

Helyszín: PTE SZKK C 305-ös terem - 7624 Pécs, Ifjúság u. 20.

Kísérletes kardiológiai kutatásaink során új gyógyszer-célpontok 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, kis-emiós szívultrahang, dobogó szívizomsejt izolátum bemutatása.

Koordinátor: Dr. Deres László, Dr. Halmosi Róbert

Célcsoport: 16-99 év

Létszám: 12 fő

Időpont: 16.00-16.40, 17.00-17.40

Szűrőkamion - A nagy népegészségügyi jelentőségű megbetegedések megelőzési lehetőségei – PTE Klinikai Központ Foglalkozás-egészségügyi és Munkahigiénés Központ

Helyszín: PTE Szentágotthai János Kutató Központ Parkoló

Az Orvosszakmai Igazgatóság Foglalkozás-egészségügyi és Munkahigiénés Központ szűrőkamionja bemutatásával, és ehhez kapcsolódóan a „nagy népegészségügyi jelentőségű megbetegedések megelőzési lehetőségei”. (Vérnyomás és testzsír százalékos mérése, vércukorszint ellenőrzése. Előadás a daganatos betegségek szűréséről és megelőzéséről, valamint a lelki / pszichés betegségek korai felismeréséről.)

Koordinátor: Dr. Horváth-Sarródi Andrea, Dr. Tibold Antal

Célcsoport: 14-99 év

Létszám: 10 fő

Időpont: 19.00-19.30, 19.30-20.00, 20.00-20.30, 20.30-21.00

PTE SZENTÁGOTTHAI JÁNOS KUTATÓKÖZPONT

7624 Pécs, Ifjúság u. 20.

Program szervezői: Prof. Dr. Helyes Zsuzsanna, Kis-Nemes Szilvia, Berta Zsófia, Vörösné Krutki Borbála

Teddy Maci Kórház

Helyszín: PTE Szentágotthai János Kutató Központ 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 doktor-nénik” (akiket orvostanhallgatók személyesítenek meg) 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: POE hallgatói szervezet

Célcsoport: 3-12 éves korig

Időpont: 16:00 – 19:00 óra között folyamatosan

A program nem regisztrációköteles.

3D nyomtatás – a jövő elérhető, csak megálmodod, és a gép elkészíti

Helyszín: PTE Szentágotthai János Kutató Központ Aula

A 3D nyomtatási és vizuális technológia alapjaiban fogja megváltoztatni a műszaki, az egészségügyi, művészeti területek tevékenységét és látványos hatással lesz mindannyiunk életére, többek véleménye szerint a 3. ipari forradalmat indíthatja el. A PTE 3D projekt keretében egy innovációs műhely került kialakításra, ahol az érdeklődők saját 3D ötleteikhez kaphatnak szakmai és technikai segítséget, illetve a kicsik és nagyok is átélhetik, milyen, amikor egy megálmodott tárgy testet ölt, amikor összeszerelés nélkül készülnek el mindennapi használati cikkek, dísz tárgyak, játékok vagy éppen a különleges orvosi, műtéti segédeszközök, emberi csontok, szövetek modelljei.

Koordinátor: Dr. Maróti Péter

Célcsoport: 6-99 éves korig

Időpont: 16:00 – 19:00 óra között folyamatosan

A program nem regisztrációköteles.

Egészségügyi felvilágosító és szűrőprogramok

Helyszín: PTE Szentágotthai János Kutató Központ Aula

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

Koordinátor: POE hallgatói szervezet
Célközönség: 3-99 éves korig
Időpont: 16:00 – 20:00 óra között folyamatosan
A program nem regisztrációköteles.

Csodagyógyszer a koleszterincsökkentő vagy erős méreg? Mit gondolnak a kutatók? – PTE Klinikai Központ I. sz Belgyógyászati Klinika

Helyszín: 7624 Pécs, Ifjúság u. 20. Kavics terem
Mik a tudományos bizonyítékok? Mi a spekulálás? Egyáltalán hogyan működik a klinikai tudomány? Hogyan lesz a bizonyítékokból ajánlás, az ajánlásokból gyakorlat? Miért megosztott a tudományos közvélemény is? Mit mondanak az ajánlások? Kinek nem kell szednie? Szedjük? Ne szedjük? Kinek higgyünk?
Koordinátor: Dr. Bajnok László
Célközönség: 14-99 év
Időpont: 16.00 – 16.40

Csillagos ég - mi is történik éjszaka a természetben?

Helyszín: 7624 Pécs, Ifjúság u. 20. Kavics terem
A csillagokat évezredek óta kémleljük. Számos hiedelem, mítosz, legenda kötődik hozzájuk. Ám a tudomány fejlődésével egyre több konkrétumot is tudunk róluk. Kultúránk fejlődése során állandósuló fényszennyezés miatt azonban egyre ritkábban csodálhatjuk őket, s a tejút látványáért már sokaknak nagy távolságot kell utazni. Az éjszaka viszont nemcsak a csillagok, hanem az éjszaka aktív állatok miatt is rendkívül izgalmas. Az ember - többségében nappal aktív élőlény lévén - bele sem gondol, micsoda aktivitás zajlik az éj leple alatt. Pedig ekkor figyelhető meg számos állatfaj a lepkék ezreitől borzokig, rókákig.
Koordinátor: Dr. Szentpéteri L. József
Célközönség: 14-99 év
Létszám: 200 fő
Időpont: 20.00-20.45

Szívizomregeneráció: zebrahalak és emberek – PTE Klinikai Központ Szívgyógyászati Klinika

Helyszín: 7624 Pécs, Ifjúság u. 20. B 001-es terem
Iszkémiás szívbetegség következtében többen halnak meg a világon, mint bármilyen egyéb betegségben. A felnőtt emberi szív nem rendelkezik elegendő regenerációs képességgel ahhoz, hogy pótolja a károsodott sejteket. Ugyanakkor az újszülött egerek, illetve a felnőtt zebrahalak szívét meglepő regenerációs képesség jellemzi, jelentős szívizom-károsodást is képesek kijavítani. Mindez arra utal, hogy a humán felnőtt szív is rendelkezhet olyan "alvó" mechanizmusokkal, melyek aktiválása révén fokozható a szív regenerációja.
Koordinátor: Dr. Szokodi István
Célközönség: 14-99 év
Létszám: 25 fő
Időpont: 17.00-17.45

„Zöld egér”: modern biotechnológiai módszerek a kutatás szolgálatában

Helyszín: 7624 Pécs, Ifjúság u. 20. B 001-es terem
Modern biotechnológiai módszerekkel jelentősen felgyorsítható és költséghatékonyá tehető a lehetséges új terápiás szerek tesztelése. Ebben nagy szerep jut a genetikailag módosított laborállatok felhasználásának. Az előadás közérthetően ismerteti olyan modern biotechnológiai módszereket, melyekkel ilyen állatmodellek is létrehozhatók. Valamint konkrét példaként bemutatásra kerül az ismert és látványos „zöld egér” (green fluorescent mouse = zölden fluoreszkáló egér), mely állatmodell a bemutató csoport hozta létre kollaborációban, egy az előadásban is ismertetésre kerülő módszerrel.
Koordinátor: Dr. Kvell Krisztián
Célközönség: 10-99 év
Létszám: 50 fő
Időpont: 19.00-19.45

Általános iskolások szabad előadásai orvosi témakörben

Helyszín: 7624 Pécs, Ifjúság u. 20. B 002-es terem
Célközönség: 6-99 év
Létszám: 80 fő
Időpont: 15.30-17.00

Hőmérséklet = élet

Helyszín: 7624 Pécs, Ifjúság u. 20. B002-es terem
A normál testhőmérséklet fenntartása egyenlő az étellel. A jelentkezők az előadásból megismerhetik a hőmérséklet jelentőségét az őskortól napjainkig, betekintést nyernek a testhőmérséklet fenntartásának mechanizmusába és forradalmian új hőszabályozási elméletekbe. Megtudhatják, hogy bizonyos táplálékok (pl. chili, menthol, stb.), milyen hőmérsékleti hatásokat. Betekintést nyerhetnek testhőmérséklet-szabályozási rendellenességek klinikai előfordulásának, diagnosztikájának és kezelésének jellegzetességeibe és különlegességeibe.
Koordinátor: Dr. Garami András
Célközönség: 14-99 év
Létszám: 60 fő
Időpont: 19.00-20.00

Fénnyel vezérelt idegsejtek

Helyszín: 7624 Pécs, Ifjúság u. 20. A101-es terem
Napjainkban lehetővé vált, hogy bizonyos idegsejt-típusokba olyan fehérjéket juttassunk be, amelyek lehetővé teszik, hogy különböző hullámhosszú fénnel való megvilágítás hatására az idegsejtek aktivitását tetszőlegesen megváltoztassuk. Rövid elméleti bemutatás után laborunkban agyszelet preparátumokon fogjuk demonstrálni, hogyan lehetséges az idegsejtek kapcsolatrendszerét ezzel a technikával, gyorsan, hatékonyan feltérképezni.
Koordinátor: Dr. Varga Csaba, Dr. Kecskés Miklós
Célközönség: 14-99 év
Létszám: 15 fő
Időpont: 16.00-16.40, 17.00-17.40

Mitől és hogyan világitanak az idegsejtek?

Helyszín: 7624 Pécs, Ifjúság u. 20. A102-es terem

Előadás az idegsejtek molekuláris dinamikájáról, egyedi molekula detekció. Látványos képanyaggal és videókkal illusztrálva.

Koordinátor: Dr. Pál József

Célközönség: 14-99 év

Létszám: 15 fő

Időpont: 17.00-17.30, 17.30-18.00

Az in vivo képalkotás alkalmazása a preklinikai kutatásban

Helyszín: 7624 Pécs, Ifjúság u. 20. B 314-es terem

A preklinikai kutatásban használt in vivo képalkotó 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 képalkotót is (IVIS Lumina II), de a készülék már spontán fénykibocsátás vizsgálatára is alkalmas. A nagy felbontású komputertomográfia (MikroCT) a hagyományos CT-nél részletgazdagabb módszer, szintén alkalmas a legkülönbözőbb szövetekben, szervekben, illetve a csontokban kialakuló elváltozások követésére, kutatására. A lézer-Doppler áramlásmérő optikai úton vizsgálja a mikrokeringést, segítségével helyi vérbőséget okozó betegségek és különböző hatóanyagok mikrokeringésre gyakorolt hatása is követhető.

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

Célközönség: 16-99 év

Létszám: 10 fő

Időpont: 18.00-18.15, 18.30-18.45, 19.00-19.15, 19.30-19.45

Milyen az okos egér, avagy egereken végzett memória tesztek bemutatása

Helyszín: 7624 Pécs, Ifjúság u. 20. B 319-es terem

Az agy, működése szempontjából kommunikáló idegsejtek halmaza. Neurodegeneratív betegségek során, mint az Alzheimer kórban, a neuronok közti kapcsolatok károsodnak. Intézetünkben az Alzheimer kór kutatásának területén születtek új és előremutató eredmények, melyekből a Kutatók Éjszakáján egereken végzett viselkedés vizsgálatokat, memória teszteket mutatunk be az érdeklődőknek.

Koordinátor: Payrits Maja, Bencze Noémi

Célközönség: 14-99 év

Létszám: 10 fő

Időpont: 18.00-18.15, 18.30-18.45, 19.00-19.15, 19.30-19.45

Egy génmódosított egér agyának világító gondolatai

Helyszín: 7624 Pécs, Ifjúság u. 20. C109-es terem

Világító neuronokkal rendelkező egerek előállításának és gyakorlati hasznuknak ismertetése. Ezen egerekből származó agyszeletek megfigyelése fluoreszcens mikroszkóp alatt.

Koordinátor: Godó Soma

Célközönség: 10-99 év

Létszám: 6 fő

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

Fájdalomhoz kapcsolódó agyi területek vizsgálata egerekben

Helyszín: 7624 Pécs, Ifjúság u. 20. C 109-es terem

Az idegrendszeri betegségek világszerte hatalmas terhet jelentenek mind a társadalom, mind az egészségügyi ellátórendszerek számára. A központi idegrendszer neuronjait többfajta nem ingerlékeny sejt támogatja, amelyeket együtt neurogliának nevezünk. Az agyi gyulladásos folyamatokban főszerepet játszó sejttypusai az asztrociták, oligodendroglia és mikroglia sejtek. Ezeket a sejteket speciális szövettani módszerek alkalmazásával tehetjük láthatóvá fájdalom és gyulladásos egérmódellek agymintáin. Ennek során megfigyelhetjük a fájdalom kialakulásában szerepet játszó agyi területeken az aktivált sejtek elhelyezkedését. Laborbemutatónkon a résztvevők egy kis elméleti ismertetést követően elsajátíthatják a fénymikroszkóp használatát illetve tanulmányozhatják a idegsejteket előre elkészített szövettani metszeteken.

Koordinátor: Pohóczky Krisztina

Célközönség: 16-99 év

Létszám: 10 fő

Időpont: 19.00-19.15, 19.30-19.45

Száguldás, Porsche, Szerelem - Sejtek közötti autópályák és forgalmuk

Helyszín: 7624 Pécs, Ifjúság u. 20. C 103-as terem

Az élővilág felépítésében kulcsfontosságú szerepet betöltő sejtek folyamatosan „beszélgetnek” egymással. A bemutató során különböző mikroszkópokkal tesszük láthatóvá azt a kommunikációt, amelyen keresztül sejtek villámgyorsan képesek nemcsak üzenetet, de vírusokat, prionokat vagy sejtalkotókat is küldeni egymásnak. Vajon mégis hogyan lehet ezt a gyógyítás szolgálatába állítani? A program során lehetőség nyílik a mikroszkópok kipróbálására, és felvételek készítésére is.

Koordinátor: Dr. Szabó-Meleg Edina

Célközönség: 6-99 év

Létszám: 10 fő

Időpont: 16.00-16.45, 17.00-17.45, 18.00-18-45, 19.00-19.45

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

Helyszín: 7624 Pécs, Ifjúság u. 20. C 305-ös terem

Kísérletes kardiológiai kutatásaink során új gyógyszer-célpontok 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, kiemelt szívultrahang, dobogó szívizomsejt izolátum bemutatása.

Koordinátor: Dr. Deres László, Dr. Halmosi Róbert

Célközönség: 16-99 év

Létszám: 12 fő

Időpont: 16.00-16.40, 17.00-17.40

Szűrőkamion - A nagy népegészségügyi jelentőségű megbetegedések megelőzési lehetőségei – PTE Klinikai Központ Foglalkozás-egészségügyi és Munkahigiénés Központ

Helyszín: PTE Szentágothai János Kutató Központ Parkoló

Az Orvosszakmai Igazgatóság Foglalkozás-egészségügyi és Munkahigiénés Központ szűrőkamionja bemutatásával, és ehhez kapcsolódóan a „nagy népegészségügyi jelentőségű megbetegedések

megelőzési lehetőségei". (Vérnyomás és testzsír százalék mérése, vércukorszint ellenőrzése. Előadás a daganatos betegségek szűréséről és megelőzéséről, valamint a lelki / pszichés betegségek korai felismeréséről.)

Koordinátor: Dr. Horváth-Sarródi Andrea, Dr. Tibold Antal

Célközönség: 14-99 év

Létszám: 10 fő

Időpont: 19.00-19.30, 19.30-20.00, 20.00-20.30, 20.30-21.00

GYÓGYSZERÉSZTUDOMÁNYI KAR PROGRAMJAI

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. Szaglólüvegce 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

Időpont: 17.00-18.00, 18.00-19.00, 19.00-20.00, 20.00-21.00

Egy szelet gyógynövény – Mikroszkópos bemutató

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

Hogyan ismerhetjük meg a gyógynövények belső titkait mikroszkóp segítségével? Fedezzük fel a növényeket védő, valamint a gyógynövények hatóanyagait kiválasztó szűrkepleteket! Ismerkedjünk meg az illóolaj vagy gyanta tárolására szolgáló járatokkal! Tanulmányozzuk a változatos formájú kristályokat a legkülönbözőbb növényi szervekben! Ismerjük meg a növények fő közlekedési útvonalait, azaz a szállítószöveteket!

Koordinátor: Dr. Farkas Ágnes, Dr. Papp Nóra

Célközönség: 7-99 év

Létszám: 10 fő

Időpont: 17.00-18.00, 18.00-19.00, 19.00-20.00, 20.00-21.00

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: Filep Rita, Balázs Viktória, Dr. Bartha Sámuel Gergely

Célközönség: 7-99 év.

Létszám: 10 fő

Időpont: 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 gyógyszerkészítés története

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

Az érdeklődők három téma rövid ismeretterjesztő jellegű előadását hallhatják: 1. a gyógyszerek készítésének fejlődése az ókortól napjainkig; 2. híres gyógyszerek felfedezésének története: kinin, aszpirin, inzulin; 3. intelligens gyógyszerek - mikor nem felelhető egy tablettára?

Koordinátor: Dr. Pál Szilárd

Célközönség: 14-99 év

Létszám: 20 fő

Kezdési időpont: 16.00-17.00, 18.00-19.00

A patika és ami mögötte van

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

A látogatók pontról pontra követhetik nyomon, mi történik, ha egy vénnyel betérnek egy gyógyszertárba a vényolvasástól kezdődően a gyógyszer elkészítésén keresztül egészen a készítmény beteg számára történő kiadásáig.

Koordinátor: Dr. Farkas Gyula, Dr. Takácsi-Nagy Anna

Célközönség: 14-99 év

Létszám: 10 fő

Kezdési időpont: 15.00-15.45, 17.00-17.45, 19.00-19.45

GYÓGYSZERÉSZETI INTÉZET

7624 Pécs Rókus utca 2.

Mi az a hamis gyógyszer? Mit tehet a gyógyszerész? Kutatástól a napi gyakorlatig.

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 nemzetközi vonatkozásai, 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

Célközönség: 14-99 év

Létszám: 15 fő

Kezdési időpont: 17.00-17.45, 18.00-18.45

GYÓGYSZERÉSZI KÉMIAI INTÉZET

7624 Pécs, Rókus utca 2.

Változatok egy papírlapra, ismerkedés a kromatográfia alapjaival!

Helyszín: 7624 Pécs, Rókus utca 2. földszint I., Oktató Labor

A program során bemutatásra kerülnek a hazai gyógyszerellátási lánc tulajdonságai, a gyógyszerhamisítás hazai és nemzetközi vonatkozásai, valamint azon tevékenységek, melyek a gyógyszer-

hamisítás 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. Nyúl Eszter, Dr. Kulcsár Győző, Dr. Almási Attila

Célközönség: 14-99 év

Létszám: 20 fő

Kezdési időpont: 17.00-17.50, 18.00-18.50

Színes reakciók gyógyszermolekulákkal. Mutasd, mi van a tablettában!

Helyszín: 7624 Pécs, Rókus utca 2. földszint II., Oktató Labor

Mit tartalmaz egy tablettá, benne van, aminek benne kell lennie, csak az van benne? Ezek a kérdések a gyógyszerész mindennapi munkájának fontos kérdései. A foglalkozás során betekintés adunk ebbe a munkába, ami a színpalán mögött zajlik a gyógyszerész mindennapokban!

Koordinátor: Dr. Almási Attila, Dr. Nyúl Eszter, Dr. Kulcsár Győző

Célközönség: 14-99 év

Létszám: 20 fő

Kezdési időpont: 17.00-17.50, 18.00-18.50

GYÓGYSZERÉSZI BIOLÓGIA TANSZÉK

7624 Pécs, Rókus utca 2.

Élet a laborban - betekintés egy molekuláris biológiai labor rejtelmeibe

Helyszín: 7624 Pécs Rókus utca 2. alagsor, Gyógyszerészi Biológia Labor

Az idei évben az érdeklődők megismerkedhetnek a molekuláris klónozás rejtelmeivel, mely lényegi alapját képezi a molekuláris biológiai kutatásoknak. A résztvevők a bemutató során megismerhetik a klónozás menetét, a baktériumoktól kiindulva az emlős sejtekig. Izolálhatnak a klónozás alapját képező plazmidokat, melyek kettős szálú, kör alakú DNS molekulák, valamint megismerhetik, milyen gyakorlati hasznosítása van a plazmidokról a gazdasejtben termelődő fehérjéknek.

Koordinátor: Dr. Pandur Edina

Célközönség: 7-99 év

Létszám: 7 fő

Kezdési időpont: 17.00-17.50, 18.00-18.50, 19.00-19.50, 20.00-20.50

Mikroglia sejtek, az agy szorgos katonái

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

Tudtad, hogy az agyban a neuronokon kívül más sejtek is fontos funkciót látnak el? Hogy az idegsejtek a többi sejt nélkül nem tudnak megfelelően működni? Az agy hihetetlenül bonyolult működésű szervünk. Benne a mikroglia sejtek talán a legérdekesebb és legváltozatosabb feladatokat végző sejtek: segítő, szabályozó és védelmi funkciót egyaránt ellátnak. Ezek mellett azonban szerepük van az öregedés, a demencia és különböző idegrendszeri betegségek kialakulásában is. Felfedezésük óta sok tulajdonságukra fény derült, ám ma is folynak kutatások teljes megismerésükre. A mikroglia sejteket laboratóriumi körülmények között is képesek vagyunk fenntartani, amely lehetővé teszi specifikus tulajdonságaik felderítését. Az előadás során megismerhetjük a mikroglia sejtek legfontosabb jellemzőit, kitekintést nyerhetünk a neurodegeneratív betegségekben betöltött szerepükre. Láthatjuk, hogyan próbálja a tudomány a mikroglia sejtek viselkedésének tanulmányozásával job-

ban megérteni a legösszetettebb szervünket, az agyat.

Koordinátor: Ludánné Varga Edit

Célközönség: 7-99 év

Létszám: 20 fő

Kezdési időpont: 16.00-16.45, 18.00-18.45, 20.00-20.45

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

Kezdési időpont: 17.00-17.45, 19.00-19.45, 21.00-21.45

PTE ÁOK Elmélet Tömb	Anatómiai Intézet	Biofizika Intézet	Élettani Intézet	Igazságügyi Orvostani Intézet	Művelti Medicina	Orvosi Biológiai Int.	Orvosi Microbiológiai Int.	Szimulációs Oktatási Központ	Transzlációs Medicina Intézet
14.30						404. terem	403. terem		
15.00									
15.30									
16.00									
16.30	Ismerkedés az emberi testtel								
17.00	Adalás anatómia (első szarv posztumális)								
17.30	Szövetem-bemutató meszkészítés								
18.00									
18.30									
19.00									
19.30									
20.00									
20.30									
21.00									
21.30									

PTE Klinikai Központ	Radiológiai Klinika	I. sz. Belgyógyászati Klinika	Szívgyógyászati Klinika	I. sz. Belgyógyászati Klinika	Foglalkozás-egészségügyi Központ
		SZKK Kavics terem	SZKK B001	SZKK C305	SZKK Parkoló
16.00		Csodagyógyszer a kolesterincsökkentő vagy erős mérég? **			
16.30					
17.00			Szívizomregeneráció: zebrahalak és emberek**		
17.30					
18.00					
18.30					
19.00					
19.30					
20.00					
20.30					
21.00					
21.30					

	3-15 óvodások, általános iskolások
	iskoláskorú gyermekektől felnőttekig
	14-99 gimnazisták és felnőttek
	speciális csoportok, ét. alkalmazottak, orvosi pályára készülő
	3-99 minden korosztály
*	TTK Programjai
**	PTE Klinikai Központ Programjai

Szentágotthai János Kutatóközpont	Aula	Kavics terem	B001	B002	A101	A102	B314	B319	C109	C103	C305	Parkoló	B102	C101	C413
15.30															
16.00															
16.30															
17.00															
17.30															
18.00															
18.30															
19.00															
19.30															
20.00															
20.30															
21.00															
21.30															
22.00															

GyTK	Rókus u. 2.	Farmakognózia	Gyógyszer technológia és Biofarmáciai Intézet	Gyógyszerészeti Intézet	Gyógyszerészeti Kémiai Intézet	Gyógyszerészeti Biológia Tanszék				
		II. em. Laboratórium	III. em. Rácz terem	Gyógynövénykert	I. em.	II. em. 212. Szakinformaticai terem	fsz. I. labor	fsz. II. labor	alagsori kutatólabor	III/4. tanterem
15.00										
15.30										
16.00										
16.30										
17.00										
17.30										
18.00										
18.30										
19.00										
19.30										
20.00										
20.30										
21.00										
21.30										

KUTATÓK ÉJSZAKÁJA

Tudomány fesztiválköntösben!

2017.09.29.

minden program
ingyenes!



www.kutatokejszakaja.eu

© COPYRIGHT RCISD



bay

Bay Zorkán
Alkalmazott Kutatási
Központ Nonprofit Kft.



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 722562.