

Kutatók Éjszakája 2011. szeptember 23.

Program címe	Helyszín neve	Időpont
Kapunyítás- gyerekkutatók éjszakája, játékok vetélkedők, K'nex lego ...	Aula	15:00-22:00
Úti beszámolók és kutatóutak a világ minden tájáról	C épület 111	16:00-22:00
Természettudományos előadások kutatóktól	Forrásközpont	16:00-19:30
Biológiai előadások és bemutató kísérletek	C épület nagyelőadó	18:00-22:00
Kísérletek egész este 12 laboratóriumban	C épület laborjai	15:30-23:00
Szabadtéri kísérlet a kémia éve jegyében	Egyetem udvara	20:30-21.00
Táncház	Aula	22:00-től

Részletes program:

Program címe	Helyszín neve	Időpont	Program leírása	Program felelős neve
<b>Becsalगतó</b>	C épület aula	15.00-22.00	Ásványkiállítás, tudományos vetélkedő kicsiknek és nagyobbaknak, mikroszkópizálás, teaház, kóstoló a természet gyümölcséből, magvaiból, termésgyűjtemény, képkirakó a 2010-es Kutatók Éjszakája fotóiból, kreatív kuckó	<b>Dr. Skribanek Anna PhD</b>
<b>Robotok, kreativitás- K'nex lego bemutató és fenntartható fejlődés</b>	C épület aula	15.00-22.00	A modern technika és oktatási eszközök iránt érdeklődők megismerhetik az oktatásban is használható LEGO NXT 2.0 Mindstorms robot 2011. évi legmodernebb változatát. Megfigyelhetik a robot színérzékelő, giroszkóp szenzor, ultrahang szenzor és gyorsulásmérő funkcióinak működését és interaktív módon tesztelhetik programvariációkkal a robotot egy teszt pályán. Az irányítástechnika iránt érdeklődők 4 motorral működtetett robotkar segítségével versenyezhetnek koordinációs feladatokban. A Kreatív Sarokban pedig napelemes modelleket és egyéni kreatív alkotásokat konstruálhatnak Knex építőelemekből.	<b>Dr. Nemes József, Barcza Attila</b>
<b>Magyarország bemutatása régi térképeken</b>	C épület 216	16.00-16.45	A vetített képekkel illusztrált előadáson az előadó áttekintést ad a hazánk területét tartalmazó térképi ábrázolásokról. A szoros értelemben vett térképi beltartalom helyességének és a mai ismereteknek az összehasonlításán túlmenően kitér a történelmi, művészeti, nyomdatechnológiai vonatkozásokra is. A nyomtatásban kiadott térképek estében számos facsimile mellett több eredeti térképet, atlaszlapot is bemutat a XIX. század közepe előtti, a könyvnyomtatás elterjedését megelőző időkből. Az előadás után a kiállított térképek egész este megtekinthetők.	<b>Dr. Síkhegyi Ferenc PhD</b>
<b>Sarkkőrön túl</b>	C épület 111	17.00- 17.30	A 2011. évi világnépesedési konferenciát követően rövid látogatást tettem a 68. szélességi körön túl. A növényvilág átmenete, a gazdasági lehetőségek virágzása és az embert próbáló időjárás számos fotóval kerül bemutatásra. A környezeti szépségek és egyediségek megőrzése több ponton konfliktus akad a vasbányászat térnyerésével, sokszor városok kerülnek áthelyezésre. A gyér számú népesség pótlása, folyamatos lakossági toborzással jár együtt. A történelmi népesség a számik és a távoli vidékekről érkező szezonális munkaerő együttélése, keveredése érdekes helyzeteket okoz.	<b>Dr. habil Rédei Mária</b>
<b>Léna pillérei Kutatóúton Észak-kelet Szibériában</b>	C épület 111	17.45-18.15	A NyME TTK Karsztkutató csoportja 2011. június 26-július 10.-ig kutatóúton vett részt ÉK. Szibériában. A kutatás célja a Léna-folyó középső szakaszán kb. 200km hosszan elhelyezkedő képződmények vizsgálata volt...	<b>Schläffer Roland</b>
<b>Pádis</b>	C épület 111	18.30-19.00	Beszámoló a kutatóútról	<b>Zentai Zoltán</b>
<b>Gleccserek és vulkánok</b>	C épület 111	19.15-19.45	Beszámoló a kutatóútról	<b>Dr. Gadányi Péter</b>
<b>Bunkerek és riviéra</b>	C épület 111	20.00-20.30	Szkander bég országa, Albánia igyekszik maga mögött hagyni Enver Hodzsa örökségét, a kb. 750 000 betonbunkert, amelyből sokat lebontottak, de néhánynak új funkciót adtak, pl. büféként üzemelnek. A XXI-dik századi Albánia lázasan építkezik; utak, hidak, szállodák és új családi házak tömege mutatja a felzárkózást, a csacsifogat a múltat és a kétarcú jelent, amelyben a hagyományok és a globalizáció egybefonódik.	<b>Dr. Lakotár Katalin</b>
<b>Pillangók nyomában Afrikában</b>	C épület 111	20.45-21.15	Egy ghánai kutatóút élménybeszámolója. Célunk volt a kakumi erdő és Atewa-hegység lepkefaunájának felmérése. A kutatás mellett alkalmunk nyílt a ghánai emberek mindennapjait is megfigyelni Accrában - a fővárosban- és vidéken egyaránt. Kirándulásaink alkalmával ismerkedtünk többek között az esőerdő és a szavanna állatvilágával az ország természeti csodáival, a kézművespiaccal és a közlekedés érdekességeivel.	<b>Kúti Zsuzsanna PhD hallgató / doktor jelölt NyME egykori hallgatója</b>
<b>Totes-hegység, mint kutatóhely</b>	C épület 111	21.30-22.00	Karsztkutatás egy biológus szemével az Alpok gyönyörűségei tájain. Milyen volt egy hét internet, újság és TV nélkül?	<b>Dr. Skribanek Anna</b>

<b>Drogbotanika</b>	Forráskp. előadó	16.15-16.45	Drogismeret egy rendőr szemével	<b>Varga Dániel</b>
<b>A nyolcadik bolygó rejtélye, valójában ki fedezte fel a Neptunuszt?</b>	Forráskp. előadó	17.00-17.45	Idei évben fejezte be az első teljes keringést a Neptunusz, felfedezése óta! De vajon ki fedezte fel valójában a bolygót? Láthatták-e mások is mint a felfedező? Kinek az érdeme a felfedezés? A közelmúltban feltárt dokumentumok érdekes eredményekkel szolgáltak!	<b>Dr. Péntek Kálmán</b>
<b>A tanulmányi célú migráció</b>	Forráskp. előadó	18.00-18.30	A népesség határokon átvélt mozgását alig két évtizede tanulmányozza a hazai kutatás. Az előadó a mobilitásnak azt a témáját vezeti elő, ami fiatalokat, oktatási intézményeket, kutatókat és oktatókat érdeklő része. Magyarország a nemzetközi migráció egyik befogadó országa lett az elmúlt évtizedek során, és hasonlóan az itt tanulókat végzők körében. És maradt kibocsátó is. Napjainkban különösen vitatott a frissen végzettek külföldre távozása. A piac gazdaság számára szükséges nemzetközileg jártas, jól képzett munkaerő, és ezt a jártasságot, kompetenciákat, tanulás útján képes a leggyorsabban megszerezni. Aki az előadást megelőzően a témában jártas előadóról többet szeretne megtudni, netán előzetes kérdéseket megfogalmazni, olvasni ajánlható <a href="http://www.redeimari.hu">www.redeimari.hu</a>	<b>Dr. habil Rédei Mária</b>
<b>Almásy László Ede a vasvármegyei születésű „Angol beteg” előadás</b>	Forráskp. előadó	18.45-19.30	1895. augusztus 22-én Almásy László Ede néven, a család borostyánkői (ma: Bernstein, Burgenland) várában született. A birtokot még nagyapja, Almásy Ede szerezte, aki a Magyar Földrajzi Társaság egyik alapító tagja volt 1872-ben. Édesapja az Ázsia-kutató Almásy György, édesanyja Pittoni Ilona volt. A továbbiak az előadás során...	<b>Dr. Nemes József</b>
<b>Hogyan működik az emberi agy egy petricsészében?</b>	C épület nagyelőadó	18.00-18.45	Kutatói előadás	<b>Dr. Molnár Péter</b>
<b>"Varietas delectat" Zsákmányszerzés sokszínűsége a pókoknál</b>	C épület nagyelőadó	19.00-19.45	Bemutató előadás	<b>Dr. Szinetár Csaba</b>
<b>Csodálatos genetika - Mendeltől Szeptember 11-ig</b>	C épület nagyelőadó	20.00-20.45	A genetika fejlődésének bemutatása kísérletes előadás formájában, Mendeltől a molekuláris genetikáig	<b>Nyáriné Dr. Aleksza Magdolna PhD és Dr. Skribanek Anna</b>
<b>Szexuális szelekció Párvalasztás evolúciója az állatvilágban</b>	Forráskp. előadó	21.00-21.45	Az előadás arra kérdésre próbál választ adni, hogy miért olyan gyakori az élővilágban az ivaros szaporodás, annak ellenére, hogy a hímek és nőstények számára is sok gonddal jár? A nemek között és ivarcsoportokon belül, a szülő és az utód, valamint az utód és utód között is gyakori a konfliktus. A magyarázat a szexuális (ivari) szelekció még mai is kevésbé ismeret jelenségében rejlik, melyre Darwin hívta fel először a figyelmet. Az ivari szelekció lényege az egyedek befektetése és küzdelme a sikeres, minél több utódot eredményező szaporodásért. Az állatok ezt kétféle módon érhetik el, vagy valamilyen tulajdonságukkal vonzóvá teszik magukat az ellenkező neműek számára (interszexuális szelekció), vagy elriasztják vele azonos nemű vetélytársaikat (intraszexuális szelekció). A célravezető tulajdonságok lehetnek alakotani (másodlagos nemi jellegek), élettani (szaporodási ciklus, ivarzási készség) és viselkedésszerű jellegek (udvarlás, hűtlenség) egyaránt.	<b>Dr. Gyurácz József</b>

<b>Molekuláris modellezés - számítógépes utazás az anyag belsejében</b>	C épület 202	16.00-18.00	Szeretnéd saját szemekkel látni, hogy mi zajlik az anyagok belsejében? A számítógépes szimuláció segítségével a virtuális valóságban nézhetjük meg, hogy milyen a mikroszkopikus világ, mi történik az anyag belsejében, hogyan néznek ki a molekulák és hogyan mozognak. Milyen a kristályok szerkezete, van-e szerkezete a folyadékoknak? Megismerhetjük és kipróbálhatjuk azokat a számítógépes programokat, amelyek ezt lehetővé teszik.	<b>Dr. Borzsák István PhD</b>
<b>Séta a csillagos égen (derült idő esetén),</b>	C épület csillagvizsgáló	21.00-02.00	A csillagászati bemutató az intézmény Kövesligethy Radó Oktató Csillagvizsgálója 6"-es f/16-os refraktorával mutatja be az édreklődő közönség számára az éjszakai égbolt látnivalóit. Megtekinthető a Neptunusz, és a bolygók felszíni formái, holdak mozgása, fényesebb kettős csillagok, gömbhalmazok, extragalaxisok. Minden érdeklődőt szeretnénk Galilei élményében részesíteni, amikor először nézett távcsövébe az égboltot kutatva.	<b>Prof. Dr. Péntek Kálmán</b>
<b>Élet a mikroszkóp alatt</b>	C épület 325	15.30-22.00	Mikroszkópos méretű vízi és szárazföldi élőlények megfigyelése	<b>Prof. Dr. Szinetár Csaba</b>
<b>Kísérletezz hallgatókkal</b>	C épület 310, 312	15.30-22.00	Egyszerű élettani kísérletekben vehetsz részt és értheted meg az élővilág működését.	<b>Dr. Skribanek Anna PhD</b>
<b>Molekuláris Biológia a konyhában- DNS kivonás banánból ☺</b>	C épület 117	15.30-22.00	A Földön minden élőlény tartalmaz egy olyan molekulát, mely azért felel, hogy növény, állat, ember egyaránt egyedivé váljon. Ez a molekula nem más, mint az örökítő anyag, amit DNS-nek neveznek. A DNS igen közkezdvelt a kutatók körében, sokat vizsgálják, hogy minél több dolgot tudjanak meg róla. Ehhez először hozzáférhetővé kell tenni, ami általában kissé bonyolult folyamat, ám Ti ma megismerhetitek ennek a folyamatnak az egyszerű, de hatékony módszerét. Gyerünk és nézzük meg hogyan tudunk akár a konyhában is DNS-t kivonni!	<b>Schmidthoffer Ildikó</b>
<b>A növények csodálatos világa</b>	C épület 307	16.00-22.00	Növények „ruházata” – a, Növényi bőrszövet megfigyelése és vizsgálata mikroszkóp alatt: szíromlevelek „bárszövegű” („papillák), gázcserenyílások, fedő-, kapaszkodó-, mirigyszőrök, mirigypikkelyek b, Alkalmi preparátumkészítési lehetőség	<b>Kollerné Dani Magdolna</b>
<b>Az állatok testfelépítésének vizsgálata: preparátumoktól a 3D-s felvételekig</b>	C épület 328	18.00-21.00	Állatpreparátumok és a róluk készült 3D felvételek bemutatása	<b>Dr. Kovács Zsolt</b>
<b>Gyógynövény kiállítás</b>	Aula	15:00-21.30	Érdekes és feledtőbb izgalmas kiállítás, mely elkalauzol bennünket a gyógynövények világába. Termesztett és vadon termő növényeink kerülnek bemutatásra a felhasználási területeik bemutatásával.	<b>Feiner Szabolcs</b>
<b>Az agy és a szív működésének kísérletes vizsgálata: EKG és EEG mérése emberen demonstrációs céllal</b>	C épület 326	16.00-23.00	· <i>elektrokardiogram</i> (EKG) és <i>electroencephalogram</i> (EEG) felvétele emberen (Enthoven-féle elvezetés, a és b hullámok, kétsatornás extracelluláris erősítő, Supertech kft., Pécs); különböző stimulusok, terhelés stb. EKG-ra, illetve EEG-re gyakorolt hatásának vizsgálata (a mérések tájékoztató, bemutató jellegűek) · EEG és EKG felvételek értékelése, jellemzése · az eredmények ábrázolása az Excel és Sigmaplot programok segítségével	<b>Dr. Molnár Péter</b>
<b>Az élővilág csodás teremtményei</b>	C épület 302	15.00-23.00	Élet a mikrovilágban. Kivetített mikroszkópos élő preparátumok bemutatása.	<b>Dr. Skribanek Anna</b>
<b>Ásványok és kőzetek</b>	Aula	18.00- 22.00	Felfedezzük, hogy a tárgyak, amelyek körbevesznek minket a mindennapokban (hintőpor, evőeszközök, hőmérő, kvarcóra, papír, ceruza) a Föld mélyéről, a vulkánokból, a tengerekből és a hegyek gyomrából származnak. Játékos kvíz keretében megismerkedünk az ásványok egyes tulajdonságaival (keménység, sűrűség, alak, mágnesség, szín) és megpróbáljuk kitalálni hogy a minket körülvevő kővek és ásványok hol is keletkeztek.	<b>Dr. Benkó Zsolt Récsi András Bugledits Éva</b>
<b>Ismerkedés a barlangjárás eszközeivel</b>	C épület, hátsó lépcsőház	19.00-23.00	A lépcsőházban elhelyezett köteleken ki lehet próbálni a barlangászok által használt ereszkedő és mászó felszereléseket, a barlangi hangulatot a vetített képek segítik megteremtteni.	<b>Zentai Zoltán</b>
<b>Azok a csodálatos pollenek</b>	C épület 309	15.00-22.00	Kísérletes program	<b>Dr. Nagy Tóth Erika</b>
<b>Kísérletes kémiai bemutató</b>	C épület 210	17.00-23.00	Látványos kémiai kísérletek kicsiknek és nagyoknak	<b>Füzesi István</b>
<b>A kémia éjszakája (Szombathelyen)</b>	Egyetem udvara	20.30-21.00	A „Kutatók éjszakája” program részeként ebben az évben a kémiát oktató magyar felsőoktatási intézmények egy különleges, csak erre az alkalomra szóló, országos szervezetségű programot valósítanak meg 2011. szeptember 23-án, 20.30 - 21.00 óra között A KÉMIA ÉJSZAKÁJA elnevezéssel. A résztvevő felsőoktatási intézmények, szabadtéri helyszínen, a fent jelzett időpontban, azaz sötétedés után egy látványos kísérleti bemutatót tartanak.	<b>Füzesi István,</b>
<b>Elektromikroszkópos bemutató</b>	C épület 116	16.00-23.00	Milyen is egy kullancs az Elektronmikroszkóp alatt? Mikrovilág térben.	<b>Samu Szabolcs</b>
<b>Táncház</b>	C épület aula	23.00-24.00	Természetes és festett hajszál. Lepke szárny. Madár toll Az egyetem Szőkös táncgyűjtésének táncosparjával	<b>Gaspári Gábor</b>