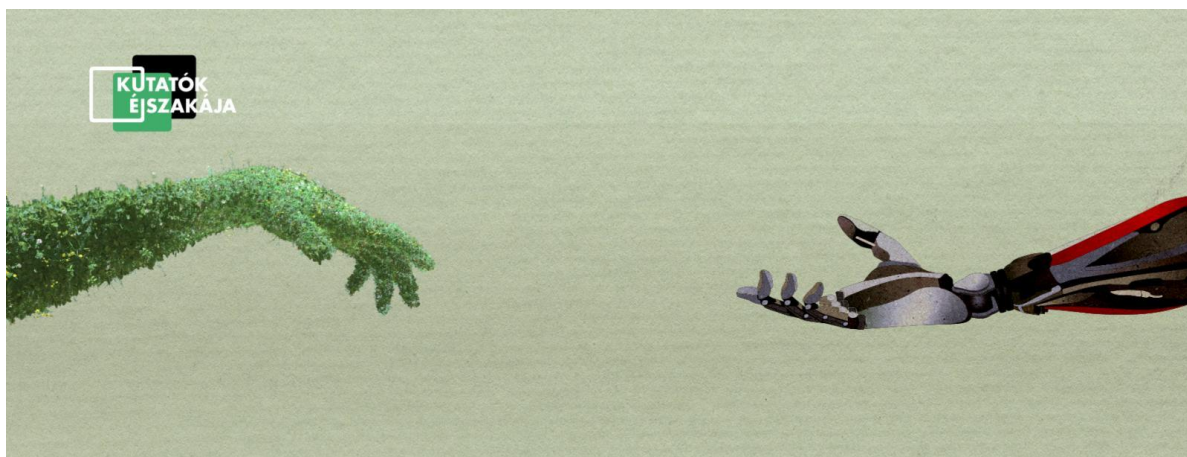




KUTATÓK ÉJSZAKÁJA 2021

Általános információ:

Az ELTE Járványügyi Operatív Koordináló Testületének hatályos rendelkezése, illetve a 484/2020. Korm. rend 6/C.§ értelmében a rendezvény orrot és száját elfedő maszkban, védettségi igazolvány bemutatása után látogatható. Védettségi igazolvánnyal rendelkező személy felügyelete alatt lévő tizenhét év alatti személyek védettségi igazolvány nélkül látogathatják a rendezvényt. A védettségi igazolványt az épületek bejáratainál ellenőrzik.

Felhívjuk a figyelmet, hogy a rendezvényen az egyetem és a sajtó kép- és hangfelvételt készít.

A C-ép portája mellett

- INFO PULT
- Mentőszolgálat munkatársa

15.30 MEGNYITÓ (C-ép Aula) A rendezvényt megnyitja: Lenkai Nóra rektori biztos.

PROGRAMOK

C-ÉPÜLETI AULA:

15.30–22.00: „GÉPÉSZ SHOW”

(NEM REGISZTRÁCIÓKÖTELES PROGRAM)

Schaeffler - Savaria Kft. megjelenés egy elektromos játékkal és egy szerelőállvánnyal; TDK Hungary Components Kft. cégbemutató, gépészmérnöki képzést népszerűsítő stand; BPW-Hungária Kft. megjelenése két elektromos játékkal és egy applikációval.

15.00-21.00: ZÖLDÜLJ VELÜNK!

(NEM REGISZTRÁCIÓKÖTELES PROGRAM)

- A szombathelyi Távhő játékos programja gyerekeknek

C-ÉPÜLETI LEPKEHÁZNÁL:

15.30–22.00: FILM VETÍTÉSE A LEPKEHÁZI ÉLETRŐL

(NEM REGISZTRÁCIÓKÖTELES PROGRAM)

C ÉPÜLET FÖLDSZINT:

FÉNY NÉLKÜL NINCS ÉLET

(NEM REGISZTRÁCIÓKÖTELES PROGRAM)

(Skribanek Anna) C-épület földszinti nagyelőadóterem 19.00–19.45

A fény kulcsfontosságú a növények életében, hiszen a cukrok (szerves szénforrások) előállításához szolgáltatja az energiát, és egyúttal a fotoszintézis folyamata során fogyasztja a légköri szén-dioxidot. A növények azonban tudják mérni az időt, a világos és sötét órák hosszát, ez határozhatja meg csírázásukat, virágzásukat. A bemutató programban számos jelenséget mutatunk be, pl. hogyan befolyásolja a lámpák színe, a fény jelenléte, vagy hiánya a növények méretét, virágzását, és bemutatjuk a jelenség magyarázatát. Megtudhatjuk miért olyan gyomos a kiskertünk, még akkor is ha évek óta szorgalmasan küzdünk ellene. Végül pedig bemutatjuk a közvilágítás fényszennyező hatását a növényekre.

AUTOMATIZÁLT MÉRÉSTECHNIKA

(NEM REGISZTRÁCIÓKÖTELES PROGRAM)

(Jánosi Endre) C-épület 005 17.30–18.00 (előadás)

3D Mérések automatikus elvégzése munkadarabon, mérőprogram futtatása, mérési eredmények megjelenítése.

A DIGITÁLIS PLANETÁRIUM CSODÁI

(REGISZTRÁCIÓKÖTELES PROGRAM)

(Péntek Kálmán – Horváth Márton) C-épület földszint 010, Planetárium 18.00, 18.30, 19.00, 19.30, 20.00, 20.30 – 15 fő/csoport

A klasszikus planetárium egy különleges ablak az univerzumra. Fő feladata az égbolton megfigyelhető jelenségek digitális modellezése, élményszerű bemutatása.

LIASSÚ VÍZ PARTOT MOS. AKKOR MIT CSINÁL A GYORS?

(NEM REGISZTRÁCIÓKÖTELES PROGRAM)

(Tóth János Péter) C-épület 016 17.00–17.30

C ÉPÜLET I. EMELET:

TÁRSASJÁTÉK KUCKÓ – KÖZÖSSÉGI ÉLMÉNYTEREMTÉS

(REGISZTRÁCIÓKÖTELES PROGRAM)

(Zsiray Barbara, hallgató – Koós Ildikó – Velics Gabriella – Langerné Buchwald Judit)

C-épület 125-126-os terem 18.00–18.45 (első csoport), 19.00-19.45 (második csoport)

Ha kedved van izgalmas történeteket kitalálni miközben megismerheted mások sztorijait is, így kapcsolódva össze egymással, vagy egyszerűen csak kártyáznál egy jót, akkor nézz be hozzánk, és társasozz velünk. Izgalmas feladványok és sok nevetés vár nálunk, a Társasjáték-Kuckóban. Közben elmeséljük neked, hogyan is születhetnek a társasjátékok.

C ÉPÜLET II. EMELET:

AMI A SZEMNEK LÁTHATATLAN

(REGISZTRÁCIÓKÖTELES PROGRAM)

- BARANGOLÁS A LÁTHATÓ TARTOMÁNY KÖRÜL

(Németh László) C-épület 202 18.15–19.15 (kísérletek)

középkorúaknak, IR- és UV-sugárzás, hőkamera felvételek, foszforeszcencia.

OKOSTELEFONNAL A TERMÉSZETBEN

(REGISZTRÁCIÓKÖTELES PROGRAM)

(Németh László) C-épület 202. 20.00–21.00 (kísérletek)

A terepi oktatás-, játék-, túrázás során jól használható applikációk ismertetése. QR-kód használata, VR és AR alapok.

SZÍNES MUNKÁLTATÓ KÍSÉRLETEK

(REGISZTRÁCIÓKÖTELES PROGRAM)

(Németh László) C-épület 208-as laboratórium 17.00–18.00 (kísérletek)

felső tagozatos általános iskolásoknak

Jég olvadása különböző körülmények közt; galvánelem gyümölcsök, zöldségek – facsavarok és fémpenézek felhasználásával; Cartesius bűvár többféleképpen; légnyomás hatása; hidrosztatikai nyomás.

KÉMIAI KÍSÉRLETEK A KONYHÁBÓL

(REGISZTRÁCIÓKÖTELES PROGRAM)

(Farsang Ágota) C-épület 210 15.00, 15.30, 16.00, 16.30 (kísérletek)

A bemutató során különböző kísérletekkel vizsgáljuk a folyadékok felületi feszültségét. Megnézzük, hogyan készül az elefántfogkrém. Titkosírásokat fejtünk meg. Kiderül, mi a háttere a tűzijátéknak.

EGY MADAGASZKÁRI EXPEDÍCIÓ TÖRTÉNETE

(REGISZTRÁCIÓKÖTELES PROGRAM)

(Tóth Gábor) C-épület 216 17.00-18.00 (előadás)

Az előadás során bemutatjuk annak az egy hónapnak az élményeit és tapasztalatait, amit a szombathelyi Földrajzi Tanszék oktatói szereztek 2004-ben Madagaszkáron. A téma a természetföldrajzra fókuszál, de életképeken keresztül a mindennapokat és a természeti környezet teljességét is bemutatja.

FÖLDRENGÉSEK NEM MINDENNAPI HATÁSAI

(REGISZTRÁCIÓKÖTELES PROGRAM)

(Szabó Gergely) C-épület 217 17.30–18.00, 18.30–19.00, 19.30–20.00 (előadás)

A látogatók bepillantást nyerhetnek olyan érdekes földrajzi folyamatokba, melyekkel valószínűleg sem tanulmányaik során sem a médiában nem találkoztak még. Többek között megnézzük, hogy keletkeznek törések, földrengések, iszapvulkánok, hogy szel át egy földrengés egy egész kontinenst, vagy hogy milyen talajra mekkora épületet érdemes építeni. Mindezek bemutatása színes animációkkal és fotókkal kápráztatja a hallgatóságot.

A TELEPÜLÉSEK FEJLŐDÉSI KÉPESSÉGE ÉS FEJLESZTÉSI LEHETŐSÉGE

(REGISZTRÁCIÓKÖTELES PROGRAM)

(Németh Sándor) C-épület 217 18.00–19.00 (előadás)

A fejlődés, mint belső pozitív irányú változás és a fejlesztés, mint ennek befolyásolása külső erőkkel egy településfejlesztés fő tényezői. Ezekbe nyerhetünk betekintést Bük város példáján. Ízelítőt kapunk a település fejlesztéséről és fejlődéséről, valamint arról, hogy milyen irányt tűztek ki a döntéshozók.

C ÉPÜLET II. EMELET LÉPCSŐHÁZ TETŐ – CSILLAGVIZSGÁLÓ

SÉTA A CSILLAGOS ÉGEN

(NEM REGISZTRÁCIÓKÖTELES PROGRAM)

(Pusztai-Eredics Alexandra) C-épület teteje, Kövesligethy Radó Egyetemi Csillagvizsgáló 20.00–23.00 – érkezési sorrendben

Csillagvizsgálónk mindig is fontos céljának tekintette, hogy az érdeklődő látogatók legalább annyit láthassanak meg a csillagos égboltból, mint amennyit Galileo Galilei itáliai matematikus és csillagász látott az Univerzumból, amikor 1609-ben első kezdetleges, saját készítésű teleszkópját az elsőként fordította az ég felé.

SPORTCSARNOK:

UGORJ, LANDOLJ, EGYENSÚLYOZZ

(REGISZTRÁCIÓKÖTELES PROGRAM)

(Laki Ádám) Sportcsarnok 2-es labor (a Sportcsarnok bejáratánál) 15.00, 15.30, 16.00, 16.30 – alkalmanként 8 fő

Az erőplató segítségével vizsgálható a láb különböző erőtípusainak fejlettsége, a felugrások és leérkezések minősége és típusa. Megállapítható a különböző felugrás (kétlábás, egylábás, rálépéses, „drop”) fajták esetén a felugrás magassága, sebessége és a leérkezés során alkalmazott tompítás minősége. Mindemellett az egyensúlyozási képesség vizsgálatára is alkalmas az erőplató, amely során összehasonlítható az ügyesebb láb a kevésbé ügyessel. A program során kipróbálható az erőplató, a próbaugrások után kiértékelésre kerül az adott felugrás, különböző paraméterek alapján, megvizsgáljuk a leérkezés során, hogyan fogott talajt az alany. A próbaugrások mellett, tesztelhető az egylábás egyensúlyozási képesség is, amely során fél-fél percre kell egylábban egyensúlyozni az erőplaton.

KÜZDD LE! - IZGALMAS AKADÁLYPÁLYA GYEREKEKNEK

(NEM REGISZTRÁCIÓKÖTELES PROGRAM)

(Kívés István – Hurtik Péter) Sportcsarnok, futófolyosó, gimnasztika terem 17.00–19.00

Az egyetemi sportcsarnok 60 méteres futófolyosóján kialakított akadálypályán van lehetősége végig menni azoknak az érdeklődő gyermekeknek, akik szeretnék ügyességüket próbára tenni. A testnevelés órák, sportfoglalkozások kedvelt gyakorlatanyagait mutatják be itt a leendő testnevelőtanárok, sportszakemberek.

E- ÉPÜLET:

JÁRVÁNYHELYZET ÉS PSZICHOLÓGIA

(REGISZTRÁCIÓKÖTELES PROGRAM)

– EGY KLASSZIKUS SZOCIÁLPSZICHOLÓGIAI VIZSGÁLAT ÚJ KÖNTÖSBEN

(Holecz Anita, Simon Adél Csenge) E-épület Tanterem 15.00

A Covid-19 okozta világjárvány már életünk szinte minden területére hatást gyakorol. Ezzel az új helyzettel nemcsak egyéni, hanem társadalmi, csoportos szinten is meg kell küzdenünk, amiben számtalan új szabály, előírás, javaslat és útmutatás könnyíti (vagy éppen nehezíti) a mindennapjainkat. Az előadásban egy rövid, demonstrációs kísérlet bemutatására kerül sor, amiben Solomon Asch konformitás vizsgálatát alapul véve, azt vizsgálták, hogy a járvány során a higiénés szabályok betartására és átvételére mennyire gyakorol hatást a körülöttünk lévő emberek magatartása, avagy húzunk-e gumikesztyűt, ha rajtunk kívül mindenki más viseli a szobában?

ÉLMÉNY A PSZICHOLÓGIÁBAN

(REGISZTRÁCIÓKÖTELES PROGRAM)

(Aranyi Gábor) E-épület Tanterem 16.00–17.00

Korábbi élményeink jelentős mértékben befolyásolják elvárásainkat és jövőbeli döntéseinket, többek között azt, hogy milyen termékeket veszünk, kikkel járunk össze, visszamegyünk-e még egyszer ugyanahhoz a fogorvoshoz, vagy hova megyünk nyaralni, továbbá fontos szerepet kapnak abban is, milyennek tartjuk az életünket és hogyan gondolunk önmagunkra. Az élmények nagy jelentőséggel bírnak a lélektan számos területén, például a döntéshozás pszichológiájában, a marketingkutatásban, a pozitív pszichológiában és az ember-számítógép interakcióban. Az előadás röviden áttekinti a következő kérdéseket. Honnan jönnek az élmények? Hogyan lehet őket mérni? Milyen viszony van az élmények és az elvárások, érzelmek, valamint a döntések között?

JÁTEKOS PSZICHOLÓGIA

(REGISZTRÁCIÓKÖTELES PROGRAM)

– KLASSZIKUS FEJLŐDÉSLELEKTANI VIZSGÁLATOK ÚJ KÖNTÖSBEN

(Pergelné Remete Eszter) E–épület Tanterem 17.30 (előadás)

Mit is jelent a tudatelmélet? Mikor válik világossá a gyermekek számára, hogy az őket körülvevő emberek különböző tudással rendelkezhetnek? Meglepő lehet számunkra, hogy egy bizonyos életkorig nincsenek képességeik arra, hogy megértsék, mások mentális állapota független sajátjukétól. Úgy gondolják, hogy mindenki azt a világot látja, érzékeli, amit ők. A „Játékos pszichológia - klasszikus fejlődéslelektani vizsgálatok” című előadásunk során klasszikus fejlődéslelektani vizsgálatok bemutatásával nyújtunk betekintést a tudatelmélet jelenségkörébe és a kísérleti pszichológia módszertanába.

B ÉPÜLET ALAGSOR:

PROJEKTLABOR, DIGITÁLIS GYÁRTÁSI TECHNOLÓGIÁK BEMUTATÁSA

(NEM REGISZTRÁCIÓKÖTELES PROGRAM)

(Horváth Kristóf) B–épület (Alagsor) A06-projektlabor 17.00–20.00

A résztvevők megtekinthetik a gépészmérnök hallgatók projektlaborját, megtekinthetnek különböző berendezéseket működés közben (pl. 3D nyomtató), illetve a gépészmérnöki képzés aktuális projektfeladataiba nyerhetnek belátást.

B ÉPÜLET FÖLDSZINT:

JÉÉ, KRISTÁLYOK! – AZ ELEKTRONMIKROSKÓP ÉS A 3D SZEMÜVEG

(NEM REGISZTRÁCIÓKÖTELES PROGRAM)

(Sidor Jurij és Bátorfi János) B–épület 006 16.00–19.00

B ÉPÜLET I. EMELET:

DIGITÁLIS ÉS GYAKORLATI ANYAGVILÁG

(NEM REGISZTRÁCIÓKÖTELES PROGRAM)

(Sidor Jurij) B–épület 110 17.00–17.30 (előadás)

VILLAMOS TÁVVEZETÉKEK LENGÉSEI JÉG ÉS SZÉL HATÁSÁRA

(NEM REGISZTRÁCIÓKÖTELES PROGRAM)

(Kollár László) B–épület 110 17.30–18.00 (előadás)

A villamos távvezetéseket számos hatás éri a légkörből. A szél vagy hideg éghajlaton a jég komoly problémákat, terheléseket, lengéseket okozhatnak. Ezek következménye a jelentős anyagi kár, valamint sokan áram nélkül maradhatnak. A jelenségek vizsgálata, és módszerek kifejlesztése a lengések csillapítására jelentősen hozzájárulnak az okozott károk csökkentésére.

B ÉPÜLET II. EMELET:

HOGYAN BESZÉLGETNEK AZ ELEKTRONIKAI ESZKÖZÖK

(NEM REGISZTRÁCIÓKÖTELES PROGRAM)

(Lajber Kristóf) B–épület 208 17.00–17.30 (előadás)

HALLGATÓI ÉLET BEMUTATÁSA A VERSENYCSAPATBAN

(NEM REGISZTRÁCIÓKÖTELES PROGRAM)

(Horváth Kristóf) B–épület 208 18.30–19.20

A program során az érdeklődők betekintést nyerhetnek a gépészmérnök hallgatók életébe. Az előadáson röviden bemutatjuk a hallgatói csapatot, a labort, és ismertetjük a hallgatói projekteket.

SPORTMOZGÁSOK

(NEM REGISZTRÁCIÓKÖTELES PROGRAM)

KÍSÉRLETI ÉS NUMERIKUS MODELLEZÉSE SPORTCIPŐ-FEJLESZTÉS RELÁCIÓJÁBAN

(Fekete Gusztáv) B–épület 209 18.00–18.30

B ÉPÜLET III. EMELET:

A GÉPEK ÉBREDÉSE – IPAR 4.0 ÉS A ROBOTOK

(NEM REGISZTRÁCIÓKÖTELES PROGRAM)

(Pál Gyula) B–épület 303 17.00–17.30

BEMUTATKOZNAK A CAD/CAM RENDSZEREK

(NEM REGISZTRÁCIÓKÖTELES PROGRAM)

(Fekete Gusztáv) B–épület 307 18.30–19.00 (előadás)