

Tyrėjų naktis Vilniaus universitete



Iš čia kylama
į žvaigždes

Filosofijos fakultetas (Universiteto g. 9, Vilnius)

16:00

„Šiuolaikinės informacinės technologijos – vaikų draugas ar baubas?“

Paskaita-tyrimo rezultatų pristatymas

Lektoriai: prof. Roma Jusienė, dr. Ilona Laurinaitytė, dr. Lauryna Rakickienė, dr. Rūta Praninskienė, dr. Vaidotas Urbonas

16.00–17.00 val., 306 aud. (III aukštas)

Vaiko organizmas neišvengiamai reaguoja į įvairius patiriamus aplinkos veiksnius. Sparčiai besivystančioms technologijoms tampant neatsiejama mūsų, o kartu ir vaikų gyvenimo dalimi, viso pasaulio mokslininkai yra susirūpinę technologijų įtaka vaikų psichinei ir fizinei sveikatai. Vilniaus universiteto mokslininkų grupė atlieka tyrimą, kuriuo siekia sužinoti mažų vaikų šiuolaikinių informacinių technologijų naudojimo apimtį, miego, fizinės sveikatos bei raidos ypatumus. Paskaitoje mokslininkai pristatys savo atliekamą tyrimą, preliminarinius pirmojo tyrimo etapo duomenis ir kitų šalių tyrėjų atradimus.

17:00

„Kas yra neurorinkodara ir ar gali jos technologija pasitarnauti žmonių gerovei?“

Interaktyvi veikla, mokslo atradimų pristatymas, demonstracija, eksperimentai

Lektorius: Antanas Voznikaitis

17.00–21.00 val., 201 aud. (II aukštas)

I srautas: 17:00-18:00 / II srautas: 18:00-19:00 / III srautas: 19:00-20:00 / IV srautas: 20:00-21:00

Turbūt daugeliui teko girdėti apie duomenų tyrybą (angl. data mining), įvairius psichologine metodika grįstus algoritmus, kuriuos naudoja „Google“, „Facebook“ ir kitos pasaulinės korporacijos, kad iš žmonių veiklos internete pėdsakų išsiaiškintų, ką, kaip ir kodėl jie pirkę, vartos ir už kokius politikus balsuos ateinančiuose rinkimuose. Tačiau ar žinote, kad kadaise NASA poreikiams sukurta akių sekimo technologija, vis tobulinami veido išraiškų atpažinimo algoritmai, biosignalų registravimo įranga taip pat tapo veiksmingu įrankiu, leidžiančiu geriau numatyti vartotojų pasirinkimus? Net jei ir žinote, kviečiame gyvai išbandyti šias technologijas ir dar daugiau sužinoti apie jų pritaikymą ne tik neurorinkodaroje, bet ir žmogaus gerovės bei raidos tyrimuose.

„Šiuolaikinių informacinių technologijų galimybės teikiant psichologinę pagalbą: ar tai veiksminga?“

Paskaita-diskusija

Lektorius: dokt. Jonas Eimontas

17.00–18.00 val., 303 aud. (III aukštas)

Psichologinės pagalbos poreikis nuolatos auga. Informacinės technologijos vis dažniau pasitelkiamos kuriant ir tiriant šiuolaikiškas internetu pasiekiamas psichologines intervencijas psichologiniams sunkumams įveikti. Tokios intervencijos turi potencialą padidinti psichologinės pagalbos prieinamumą, mažinti stigmą, tačiau ar jos veiksmingos? Diskusijos metu bus pristatytos pagrindinės psichosocialinių intervencijų vystymo kryptys ir mokslinių tyrimų rezultatai. Paskaitos dalyviai turės galimybę susipažinti su Vilniaus universitete vykdomomis internetu pasiekiamomis psichologinės pagalbos programomis.

„Kas vyksta už psichologo kabineto durų?“

Klausiamo – psichologai atsako

Lektorės: prof. Roma Jusienė, dokt. Ieva Vasionytė

17.00–18.45 val., 114 aud. (įėjimas kiemo dešinėje)

I srautas: 17:00-17:45 / II srautas: 18:00-18:45

Būtina registracija tel. (8 5) 268 7254

Kas vyksta už psichologo kabineto durų? Konsultuojantys ir šios srities mokslinius tyrimus atliekantys psichologai mielai pravers duris ir atsakys į dalyvių klausimus apie tai, kas gi vyksta psichologinės konsultacijos metu, ko (pa) siekiama, su kokiais sunkumais susiduriama.

17:30

„Smegenų ir kompiuterio sąsajos tyrimai“

Interaktyvi veikla, mokslo atradimų pristatymas, demonstracija, eksperimentai

Lektorius: doc. Algimantas Švegžda

17.30–20.30 val., 004 aud. (cokolinis aukštas)

Kaip mintimis valdyti įvairius įrenginius? Kaip kompiuterio ekrane pateikti informaciją apie galvojamą tekstą, nepalietus kompiuterio klavišų? Kaip norimam asmeniui pasiųsti žinutę el. paštu vien tik apie tai pagalvojus? Jeigu nežinau atsakymų, apsilankyk renginyje ir galėsi išsiaiškinti smegenų ir kompiuterio sąsajos principus ir susipažinti su tokio tipo eksperimentais.

18:00

„Atliekų rinkėjų subkultūra“

Filmo peržiūra, paskaita ir diskusija

Lektorė: dr. Donata Petružytė

18.00–20.00 val., 214 aud. (II aukštas)

Ką visuomenei duoda atliekų rinkėjų darbas? Kokia šių žmonių kasdienybė? Ką bendro turi atliekų rinkėjų subkultūra skirtingose šalyse skirtingais laikotarpiais?

Kviečiame kartu pasižiūrėti filmą „Stebuklų laukas“ (rež. M. Survila). Tai dokumentinė poema apie žmones, daugelį metų gyvenusius sąvartynų supančiuose miškuose, apie savotiškos bendruomenės – tarytum visuomenės visuomenę – gyvenimą. Šis 2011 m. Lietuvoje sukurtas filmas, apkeliaavęs daugelį šalių, pelnęs nemažai kino apdovanojimų, nepaliekia abejingų, kerį žiūrovus savo šiluma ir grožiu, iškelia daug socialinių ir egzistencinių klausimų.

Po peržiūros vyks paskaita apie atliekų rinkėjų subkultūrą ir diskusijos su filmavime dalyvavusia mokslinke ir socialine darbuotoja dr. Donata Petružyte.

„Beždžionė, kaip ir visos: trys evoliucinės psichologijos prielaidos apie žmogų“

Paskaita-diskusija

Lektorius: doc. Antanas Kairys

18.00–19.00 val., 306 aud. (III aukštas)

Žmonės dažnai mano, kad jie visiškai skiriasi nuo gyvūnų, tačiau evoliucinė psichologija pateikia kitokių paaiškinimų. Žmogus taip pat yra evoliucijos padarinys, todėl daugybė mūsų veiksmų yra nulemti procesų, kurie mums padėjo išgyventi prieš tūkstančius metų, bet šiuolaikiniame pasaulyje nebūtinai visada yra naudingi. Paskaitoje aptarsime tris labai žmogiškas gyvenimo sritis – grožį, asmenybę ir sprendimų priėmimą – ir padiskutuosime, kaip evoliucijos metu galėjo susiformuoti kai kurie žmogaus ypatumai.

18:30

„Aukštojo mokslo finansavimo ir prieinamumo abėcėlė“

Paskaita-diskusija

Lektorė: Olga Suprun

18.30–19.30 val., 303 aud. (III aukštas)

Visiems nemokamos studijos – taip Lietuvoje buvo anksčiau. Ilgainiui, augant studentų skaičiui, keitėsi ir studijų finansavimo mechanizmai. Šiuo metu pasinaudoti Konstitucijos laiduojama teise į nemokamą mokslą gali tik apie pusė visų studentų. Nepatekusiems į nemokamas studijų vietas siūloma studijuoti šalies universitetuose mokant nuo 1268 iki 11576 eurų per metus. Kaip nelygybė įsigaliojo Lietuvos aukštojo mokslo finansavimo ir prieinamumo srityje? Koks politikų ir Konstitucinio teismo teisėjų vaidmuo formuojant Lietuvos aukštojo mokslo finansavimo ir prieinamumo principus? Kokie studijų finansavimo modeliai atitinka socialinio teisingumo kriterijus ir kaip vieną jų galima būtų pritaikyti Lietuvoje?

„Sociologinis pasivaikščiojimas po Vilnių: kaip suprasti miestą?“

Praktinė veikla

Lektorės: Paulė Stulginskaitė, Kristina Sagaidak

18.30–20.00 val., susitikimas S. Daukanto aikštėje, prie Prezidentūros 18.30 val.

Būtina registracija el. p. paule.stulginskaite@gmail.com

Sociologijos tyrinėjimo objektų galima aptikti visur, kur tik yra ar buvo žmonių ir jų bendros veiklos padarinių, pavyzdžiui, miestuose. Šio praktinio užsiėmimo metu bandysime į miestą pažvelgti sociologijos mokslo požiūriu ir suprasti, kaip yra patiriamos miesto erdvės, kokiomis nerašytomis taisyklėmis vadovaujasi miesto gyventojai ir kas nutiktų, jei jas sulaužytume? Skirta 10–12 klasių moksleiviams.

„Mūsų kūnas – mūsų tvirtovė“

Interaktyvi žvilgsnio sekimo įrangos demonstracija: į ką sąmoningai ar nesąmoningai atkreipiame dėmesį?

Lektorius: dr. Rytis Stanikūnas

18.30–20.30 val., 004 aud. (cokolinis aukštas)

Fizikinis pasaulis ir mūsų kūnas: ar galime sąmoningai keisti suvokimą ir kontroliuoti savo kūną?

Interaktyvios optinių iliuzijų demonstracijos: ką optinės iliuzijos byloja apie mūsų akių patikimumą? Ar mūsų rega iškraipo fizikinį pasaulį?

Atgalinio biologinio ryšio iofeedback) ir melo detekcijos demonstracija pasitelkiant interaktyvias programas: ar kūno fiziologija pasiduoda kontrolei?

19:00

„NusiKALTĖlis: kalta prigimtis ar visuomenė?“

Paskaita

Lektoriai: prof. Aleksandras Dobryninas, dr. Jolanta Aleknevičienė

19.00–21.00 val., 306 aud. (III aukštas)

Paskaitoje bus aptariamos biosocialinės kriminologijos idėjos, dėl kurių jau daugiau nei 100 metų mokslininkai ir visuomenės nariai negali rasti bendros kalbos. Kas kaltas: socialinė aplinka ar biologinė prigimtis? Paskaitoje bus bandoma parodyti, kur veda vien socialinė arba vien biologinė nusikaltimų bei nusikaltėlių interpretacija ir kodėl būtina ieškoti sąlyčio taškų. Taip pat bus svarstomos biosocialinės kriminologijos plėtojimo perspektyvos pasaulyje ir Lietuvoje.

VU Botanikos sodas (Kairėnų g. 43/45, Vilnius)

13:00

„Pasigaminkite augalų klonų patys“

Atvira laboratorija

13.00–19.00 val.

Būtina registracija el. paštu: edukacija@bs.vu.lt

Visi esame nors vieną augalėlį užauginę, o gal dar bandysime užauginti, nes norime lygiai tokio pat kaip pas kaimyną. Ir būtinai sveiko. O jei dar tokį galėtume ir geriausia draugui padovanoti... Augalų klonavimas – štai kas mums gali padėti. Turite tik vieną? Turėsite visą milijoną per metus sveikų, gražių ir lygiai tokių pat... Ateikite, išklauskite, kaip ir kur tą galima padaryti. Biotechnologijų ir genetikos laboratorijoje galėsite patys išbandyti, kaip vyksta augalų klonavimas!

Skirta 14 metų ir vyresniems.

„DNR išskyrimas“

Atvira laboratorija

13.00–19.00 val.

Būtina registracija el. paštu: edukacija@bs.vu.lt

Labai trumpa teorijos apžvalga ir saugaus darbo instruktažas. Parengtoje darbo vietoje atliekami pirminiai DNR išskyrimo etapai. Skirta 16 metų ir vyresniems.

Ekskursija-paskaita

Lectures - guided tours

13.00–18.00 val.

Būtina registracija el. paštu: edukacija@bs.vu.lt

2 ekskursijų-paskaitų metu bus supažindinama su botanikos sodo kolekcijomis, atliekamais tyrimais, botaninėmis įdomybėmis.

14:00

„Rudens vaisiai“

Atvira laboratorija

14.00–19.00 val.

Būtina registracija el. paštu: edukacija@bs.vu.lt

Įvertinama pateiktų pavyzdžių vaisių morfologija ir ūkiškai vertingi požymiai (dekoratyvumas, derlius, skonis ir skanumas). Vaisių ir juos brandinančių augalų pažinimas naudojantis žmogaus pojūčiais.

VU Chemijos ir geomokslų fakultetas (Naugarduko g. 24 / Vilniaus g. 17 / M. K. Čiurlionio g. 21/27, Vilnius)

12:00

Ekskursija

12.00–16.00 val. (Naugarduko g. 24, Vilnius)

I srautas: 12:00-13:00 / II srautas: 13:30-14:30 / III srautas: 15:00-16:00

Būtina registracija el. paštu: info@chgf.vusa.lt

Ekskursija VU Chemijos ir geomokslų fakulteto Chemijos institute. Ekskursijos pabaigoje bus rodomi bandymai.

16:30

Atvira laboratorija, demonstracija, eksperimentas, konsultacija

16.30–19.00 val. (M. K. Čiurlionio g. 21/27, 223 aud., Vilnius)

Būtina registracija el. paštu: eugenija.rudnickaite@gf.vu.lt

Konsultuos gemologas (brangieji mineralai), paleontologai (makro- ir mikrofosilijos), petrologas (uolinių makro- ir mikrosudėtis, meteoritai ir pan.). Jie padės jūsų atsineštus bevardžius radinius apibūdinti ir juos identifikuos.

17:00

Fotochemijos dirbtuvės

17.00–18.00 val.

Būtina registracija el. paštu: info@chgf.vusa.lt

Susipažinsime su fotochemija ir paeksperimentuosime.

Eksperimentas, demonstracija

17.00–18.00 val. (M. K. Čiurlionio g. 21/27, 222 aud., Vilnius)

Būtina registracija el. paštu: eugenija.rudnickaite@gf.vu.lt

Žvilgsnis į negilias gelmes. Galimybė pamatyti ir patiems išbandyti, kaip veikia georadaras: teorinis įvadas, darbas lauke su georadaru, rezultatų demonstravimas auditorijoje. Pastaba: esant prastoms oro sąlygoms prietaisą demonstruosime patalpoje.

17:30

„Geologijos mokslo reikšmė visuomenės vystymui“

Paskaita

17.30–18.30 val. (M. K. Čiurlionio g. 21/27, 225 aud., Vilnius)

Būtina registracija el. paštu: eugenija.rudnickaite@gf.vu.lt

Populiariai pristatomas geologijos mokslas, geologinių tyrimų teorinė ir praktinė reikšmė, supažindinama su Lietuvos gelmių ištekliais.

Ekskursija

17.30–18.30 val. (M. K. Čiurlionio g. 21/27, 231 k. Geologijos muziejus, Vilnius)

Būtina registracija el. paštu: eugenija.rudnickaite@gf.vu.lt

Istorinio ir geologinio laiko samprata. Kelionė laiku panaudojant Geologijos muziejaus ekspoziciją. Keliausime per 4,5 milijardo metų...

18:00

„Cafe Scientifique“

Paskaita-diskusija

18.00–19.00 val. (Vilniaus g. 17, Vilnius)

Paskaita-diskusija ateities chemijos tematika neformalioje aplinkoje.

19:00

Eksperimentas, demonstracija

19.00–20.00 val. (M. K. Čiurlionio g. 21/27, 222 aud., Vilnius)

Būtina registracija el. paštu: eugenija.rudnickaite@gf.vu.lt

Žvilgsnis į negilias gelmes. Galimybė pamatyti ir patiems išbandyti, kaip veikia georadaras: teorinis įvadas, darbas lauke su georadaru, rezultatų demonstravimas auditorijoje. Pastaba: esant prastoms oro sąlygoms prietaisą demonstruosime patalpoje.

19:00

„Chemijos šou“

Eksperimentai

19.15–20.30 val. (Vilniaus g. 17, Vilnius)

Cheminiai eksperimentai Vilniaus gatvėje.

19:30

„Geologijos mokslo reikšmė visuomenės vystymui“

Paskaita

19.30–20.30 val. (M. K. Čiurlionio g. 21/27, 225 aud., Vilnius)

Būtina registracija el. paštu: eugenija.rudnickaite@gf.vu.lt

Populiariai pristatomas geologijos mokslas, geologinių tyrimų teorinė ir praktinė reikšmė, supažindinama su Lietuvos gelmių ištekliais.

Ekskursija

19.30–20.30 val. (M. K. Čiurlionio g. 21/27, (231 k.) Geologijos muziejus, Vilnius)

Būtina registracija el. paštu: eugenija.rudnickaite@gf.vu.lt

Istorinio ir geologinio laiko samprata. Kelionė laiku panaudojant Geologijos muziejaus ekspoziciją. Keliausime per 4,5 milijardo metų...

Gyvybės mokslų centras (Saulėtekio al. 7, Vilnius)

15:00

„Kam reikalingi žiedai?“

Interaktyvi veikla

15.00–17.30 val.

I srautas: 15:00–16:00 / II srautas: 16:30–17:30

Būtina registracija el. paštu: audrones.m@gmail.com

Atsakymą surasi, kai mikroskopu panagrinėsi įvairių augalų žiedus ir susipažinsi su jų sandara. Užsiėmimo metu išsiaiškinsi žiedų bei žiedynų paskirtį, pamatysi įvairių žiedų maketus, žiedadulkių preparatus. O mažieji lankytojai galės pasinėti į žiedų jūrą ir iš popieriaus susikurti savitus augalų žiedus...

17:00

„Ką jaučia augalai?“

Atvira laboratorija

17.00–19.30 val.

I srautas: 17:00–18:00 / II srautas: 18:30–19:30

Būtina registracija el. paštu: vilma.kisnieriene@gf.vu.lt

Renginio dalyviai sužinos, kaip augalai jaučia šaltį ir prisilietimą, stebės, kas slėpi augalinėje ląstelėje. Bus galima pamatyti, kaip atgyja kelių centimetrų ilgio menturdumblio ląstelė ir kaip ji generuoja augalinį „nervinį“ impulsą. Paažiškęs, ką dar jaučia augalai. Įrodysime, kad augalai yra gyvi organizmai.

„Nuo mirties sodų iki herbariumo lobių“

17.00–20.00 val., Herbariumas V004-V012

I srautas: 17:00–18:00 / II srautas: 19:00–20:00

Būtina registracija el. paštu: herbarium@gmc.vu.lt

Parodos ir ekskursijos po Vilniaus universiteto herbariumą metu lankytojai bus supažindinti su herbariumų istorija Europoje ir Lietuvoje, jų reikšme dabarties mokslui. Dalyviai turės galimybę apžiūrėti moderniausių herbariumą Lietuvoje.

18:00

„Makroskopinių grybų sporų atspaudų tyrimas“

Praktiniai užsiėmimai

18.00–19.00 val. (C268 aud.)

Būtina registracija el. paštu: herbarium@gmc.vu.lt

Praktinių darbų metu dalyviai bus supažindinti su sporų atspaudų ruošimo technologija ir sporų tyrimo metodais, bus tiriamos makroskopinių grybų sporos.

„Daržas ant 5 a. stogo – ar tai įmanoma?“

Aktyvi ekskursija

18.00–20.30 val.

I srautas: 18:00-19:00 / II srautas: 19:30-20:30

Būtina registracija el. paštu: audrones.m@gmail.com

Unikali galimybė apsilankyti 5 a. atvirose kiemeliuose bei įrengtame „Darže ant stogo“ ir panagrinėti taip gerai žinomus, kasdien vartojamus augalus. Bus galima augalus pauostyti, išsirausti, paragauti ir praktiškai patyrinėti jų morfologiją.

„Vaizdiniai menai gyvūnų pasaulyje“

Paskaita

18.00–18.45 val. (R101 aud.)

I srautas: 18:00-18:45 / II srautas: 18:45-19:30

Būtina registracija tel. (8 5) 239 8270, mob. 8 614 58815, el. paštu: grita.skujiene@gf.vu.lt

Slepamosios spalvos gamtoje ir „nematomi gyvūnai“, architektūriniai sprendimai, „žalieji namai“ ar „baletas“? Kuri vizualizacija yra įspūdingiausia? Apie tai sužinosite, išgirsite, pasvarstysite ir balsuosite už „įspūdingiausius“.

18:45

„Muzika gyvūnų pasaulyje“

Atvira laboratorija

18.45–20.15 val. (R103, R109 ir C101, C109 aud.)

I srautas: 18:45-19:30 / II srautas: 19:30-20:15

Būtina registracija tel. (8 5) 239 8270, mob. 8 614 58815, el. paštu: grita.skujiene@gf.vu.lt

Kokius gyvūnus ir kaip galime atpažinti iš jų skleidžiamų garsų? Kurie gyvūnai yra patys muzikaliausi? Apie tai sužinosite, išgirsite, pasvarstysite ir balsuosite už „balsingiausius“.

19:30

„Gyvūnų pasaulio muzika ir vaizdiniai menai – žmonių meniniams polėkiams!“

Simuliacija-kūrybinės dirbtuvės

19.30–21.30 val. R103, R109 ir C101, C109 aud.

Būtina registracija tel. (8 5) 239 8270, mob. 8 614 58815, el. paštu: grita.skujiene@gf.vu.lt

Po užduoties ir instrukcijos dalyviai turės galimybę išbandyti savo meninį polėkį ir sukurti muzikinį arba vaizdinį kūrinių iš neįprastų medžiagų, simuliuodami gyvūnų garsus ir veiklos ar išvaizdos elementus. Bus renkami ir apdovanojami muzikaliausi ir įspūdingiausi pasirodymai.

Molėtų astronomijos observatorija (Molėtų r., Kulionių k.)

18:30

„Hinc itur ad astra“

Spektaklis

Rež. Rimantas Venckus

18.30 val. ir 19.45 val.

Būtina registracija: <http://mao.tfai.vu.lt>

Vilniaus universiteto teatro grupės „Minimum“ spektaklis apie Martyną Počobutą.

20:00

„Fizikų šou“

20.00–22.00 val.

Nuotaikingi Vilniaus universiteto Fizikos fakulteto studentų fizikiniai eksperimentai.

21:00

„Kuo dirba astronomai?“

Ekskursija

21.00–24.00 val.

Būtina registracija: <http://mao.tfai.vu.lt>

Užsiregistravusios grupės lankys observatorijos teleskopus, kur susipažins su astronomų darbo įrankiais.

„Žvilgsnis į dangų“

21.00–01.00 val.

Observatorijos kieme esant giedram orui bus galima pažvelgti į dangų per mėgėjiškus teleskopus, prie kurių budės ir stebėti padės patyrę stebėtojai.

22:00

Mokslo populiarinimo filmai

22.00–24:00 val.

VU Planetariumas (Konstitucijos pr. 12a, Vilnius)

17:00

„Apie Saulę, Mėnulį ir žvaigždes“

Paskaita-viktorina vaikams

Lektorė D. Sperauskienė

17.00–18.00 val.

Saulės ir Mėnulio kelionė dangumi. Senieji vaizdiniai ir dabartinės mokslo žinios. Saulės užtemimai, Mėnulio vaizdo kitimai – fazės, vaivorykštė, pašvaistės ir naktinis dangus. Kiek matyti žvaigždžių? O kiek žvaigždynų?

19:30

„Dangus įvairiose Žemės vietose“

Demonstracija

19.30–21.00 val.

„Zeiss“ projektoriumi rodomos šviesiausios mūsų dangaus žvaigždės ir žvaigždynai, planetų išsidėstymas ir parinis bei metinis dangaus vaizdo kitimas. Kelionė į šiaurės ir pietų platumas, pagrindinių dėsningumų ir skirtumų stebėjimai.

21:30

Mėnulio stebėjimai

21.30–23.00 val.

Būtina registracija tel. (8 5) 272 4148

Mėnulio priešpilnio fazės paviršiaus detalių apibūdinimas ir jų vaizdų stebėjimas pro teleskopą, jei bus giedra.