

21.

# TRGOVAN MOZGOM

14.-20.3.2022.



## VRTHA-SPIN DJEČJA IGRA POST COVID



Organizatori: Sekcija za neuroznanost (SENZOS) | Medicinski fakultet Osijek

Agencija za odgoj i obrazovanje | Odjel za biologiju | Sveučilište J. J. Strossmayera u Osijeku

Županija Osječko-baranjska

Uključite se i vi!  
Raspored događanja i  
korisne informacije potražite  
na [www.mefos.unios.hr](http://www.mefos.unios.hr)

Kontakt: Medicinski fakultet Osijek, Josipa Huttlera 4,  
31000 Osijek | Tel. 031 512 800, Fax. 031 505 615

[senzosmefos@gmail.com](mailto:senzosmefos@gmail.com) | [facebook.com/senzos.ideje](https://facebook.com/senzos.ideje)

# Organizator

Sekcija za neuroznanost Osijek

# Partneri

Medicinski fakultet Osijek

Odjel za biologiju

Sveučilište J.J.Strossmayera u Osijeku

Županija Osječko-baranjska

Agencija za odgoj i obrazovanje

Dječji vrtić Osijek

# Sponzori

Autoškola Speed

Saponia d.d.

Ante Mate d.o.o.

Campus Caffe

ZOO vrt Osijek

# Organizacijski odbor

Karla Bubalo

Ena Kolak

Astrid Kalazić

Petra Lukač

Petra Galić

Ena Ravlić

Ivona Hlaj

Sara Bonet

Luka Medić

Mario Špoljarić

Stipe Vidović

Dorian Laslo

Josip Kajan

prof. dr.sc. Marija Heffer

doc.dr.sc. Senka Blažetić

Marina Ništ, prof.

# RASPORED

PONEDJELJAK 16.3.				ČETVRTAK 17.3.			
	VRIJEME	MJESTO		VRIJEME	MJESTO		
Radionice za djecu u jaslicama i vrtićima	9:00-11:30	DVO	Radionice za djecu u jaslicama i vrtićima	9:00-11:30	DVO		
<b>PREDAVANJA</b>							
Uvodna riječ	15:00-15:10	REKTORAT	Uvodna riječ	15:00-15:10	REKTORAT		
Hangover	15:10-15:25	REKTORAT	Kak si se igro devedesprve?	15:10-15:25	REKTORAT		
Magla svuda, magla oko nas	15:35-15:50	REKTORAT	Kako opasna igra može biti korisna?	15:35-15:50	REKTORAT		
Gastrointestinalni covid	16:00-16:15	REKTORAT	Virtualni ud	16:00-16:15	REKTORAT		
Sišli smo s drveća, no trebamo li se na njih vratiti?	16:25-16:40	REKTORAT	Bez mozga, ali malog	16:25-16:40	REKTORAT		
Krivo je more	16:50-17:05	REKTORAT	Virtualni vir	16:50-17:05	REKTORAT		
Naopako	17:15-17:30	REKTORAT	Vožnja života ili smrti	17:15-17:30	REKTORAT		
Top gun brain	17:40-17:55	REKTORAT	Magla je u glavi to long-COVID je	17:40-17:55	REKTORAT		
(Ne) gubi vrijeme na igru	18:05-18:20	REKTORAT	Super Mario efekt	18:05-18:20	REKTORAT		
<b>UTORAK 17.3.</b>							
Radionice za djecu u jaslicama i vrtićima	9:00-11:30	DVO	<b>STRUČNI SKUP: Igra – ključ za pravilan razvoj mozga</b>		18:00	FAZOS	
Igra na dječjem igralištu	11:00	DONJI GRAD	Igre slušanja, govoreњa, čitanja i pisanja	18:10-18:30	FAZOS		
Zaustavimo vrtlog u njihovoj glavi: Kako komunicirati s osobama s Alzheimerovom bolešću	14:00	FFOS	Moj susjed Saami	18:30-18:50	FAZOS		
<b>PREDAVANJA</b>							
Uvodna riječ	15:00-15:10	REKTORAT	Gusjenicama, hobotnicama i gušterima do motoričke zrelosti	18:50-19:10	FAZOS		
BrainStation	15:10-15:25	REKTORAT	Elementi Montessori pedagogije u odgojno obrazovnom procesu	19:10-19:30	FAZOS		
I will, will I - uloga bazalnih ganglija u kretnjama	15:35-15:50	REKTORAT	Biseri u blatu	19:30-19:50	FAZOS		
ez game, ez life?	16:00-16:15	REKTORAT	<b>PREDAVANJA KIFOS</b>				
Na koje nas sve načine muči long-COVID?	16:25-16:40	REKTORAT	Pozitivni i negativni utjecaji kompjuterskih igara na dječji razvoj	17:30-18:15	KIFOS		
Kako igrom razvijati IQ?	16:50-17:05	REKTORAT	Uloga mozga u percepciji prostora i održavanju ravnoteže	18:15-19:00	KIFOS		
Inception: make it make neuroSENSE	17:15-17:30	REKTORAT	<b>PETAK 18.3.</b>				
Head game - kako se zabavlja naš mozak, što mogu kada smo sretni i kada se igramo	17:40-17:55	REKTORAT	Radionice za djecu u jaslicama i vrtićima	9:00-11:30	DVO		
Orijentacija u svemiru	18:05-18:20	REKTORAT	I životinje trebaju ravnotežu!	11:00-13:00	ZOO VRT		
Epur s(t)i(lI) muove	18:30-18:45	REKTORAT	I životinje trebaju ravnotežu!	13:00-15:00	ZOO VRT		
<b>SRIJEDA 18.3.</b>							
Radionice za djecu u jaslicama i vrtićima	9:00-11:30	DVO	<b>STRUČNI SKUP</b>				
<b>PREDAVANJA</b>							
Uvodna riječ	15:00-15:10	REKTORAT	Pozdravna riječ	14:00-14:15	REKTORAT		
Teorija igara	15:10-15:25	REKTORAT	Istraživanja o utjecaju COVID-19 pandemijom	14:15 - 14:45	REKTORAT		
Važnost igre i fizičke aktivnosti u učenju	15:35-15:50	REKTORAT	Vežite se, slijedećemo...u post-COVID; Što nas je pandemija naučila?	14:45 - 15:15	REKTORAT		
Mozak na kocki	16:00-16:15	REKTORAT	Igra nije samo igra	15:15 - 15:45	REKTORAT		
Igra: više od zabave	16:25-16:40	REKTORAT	Stanka	15:45 - 16:00	REKTORAT		
Brain Compass - snalaženje u vremenu i prostoru	16:50-17:05	REKTORAT	Učiteljica je rekla da ćemo se igrati, ali na kraju smo radili samo ono što je ona htjela	16:00 - 16:30	REKTORAT		
Igra kao lijek	17:15-17:30	REKTORAT	Vrtimo se, vrte nas, vrtimo...	16:30 -17:00	REKTORAT		
Jezične igre: Kako jezik koji govorimo utječe na način na koji mislimo	17:40-17:55	REKTORAT	Pssst otkrivat ću vam tajnu balerina	17:00-17:30	REKTORAT		
Igra jazzza	18:05-18:20	REKTORAT	Refleksija i evaluacija skupa	17:30-17:45	REKTORAT		
Igre za genijalce	18:30-18:45	REKTORAT	<b>SCIENCE CAFE</b>				
<b>KAHOOT TIME</b>							
	20:00	CAMPUS	Hoću u vrtić, na otvorenom	18:00-19:00	CAMPUS		
<b>SUBOTA 19.3.</b>							
<b>BRAINS OUT PARTY</b>							
<b>NEDJELJA 20.3.</b>							
<b>ATLAS GAME NIGHT</b>							
				20:00	FRANZ KOCH		
				18:00	CAMPUS		

# LEGENDA

## OZNAKE

**PREDAVANJA** Predavanja u Rektoratu otvorena su za javnost.

**STRUČNI SKUP** Stručni skup "Igra - ključ za pravilan razvoj mozga" namijenjen je odgajateljima.

**STRUČNI SKUP** Stručni skup namijenjen je nastavnicima i profesorima biologije.

**PREDAVANJA** Predavanja na Kineziološkom fakultetu Osijek namijenjena su studentima KIFOS-a.

**KAHOOT** Kahoot kviz u Campus caffeu otvoren je za sve zainteresirane koji žele provjeriti svoje znanje o mozgu.

**SCIENCE CAFFE** Na science caffeu otvorenom za javnost raspraviti ćemo važne teme uz pomoć stručnjaka.

**PARTY** Svi su pozvani dobro se zabaviti na tradicionalnom partyju!

**GAME NIGHT** U suradnji s Klubom Titan Atlas pozvani ste na večer društvenih igara.

## LOKACIJE

**REKTORAT** Rektorat Sveučilišta J.J. Strossmayera u Osijeku, Trg Svetog Trojstva 3

**DVO** Dječji vrtić Osijek

**DONJI GRAD** Izviđački park, Donji grad Osijek

**FFOS** Svečana dvorana (soba 60) Filozofskog fakulteta Osijek, Lorenza Jagera 9

**NŠD GV** Nastavno športska dvorana Gradski vrt, Kneza Trpimira 23

**FAZOS** Aula Magna na Fakultetu agrobiotehničkih znanosti Osijek, Vladimira Preloga 1

**KIFOS** Dvorana Pampas, Kineziološki fakultet Osijek, Drinska 16a

**ZOO VRT** Zoološki vrt Osijek, Sjevernodravska obala 1, Tvrđavica

**CAMPUS** Campus Caffe, kralja Petra Svačića 1c

**KOCH** Franz Koch, Franje Kuhača 10

# PREDAVANJA

# PONEDJELJAK

Rektorat, 14.3.2022 od 15:00

**Naziv predavanja:** Hangover

**Voditelj:** Tena Zovkić, Laura Ivanović Martić

**Opis:** Naslov našeg predavanja je većini dobro poznat osjećaj. Cilj nam je objasniti općenite utjecaje alkohola, kao i zašto dolazi do mamurluka i kako on utječe na nas. U fokus stavljamo čest znak alkoholiziranosti - vrtoglavicu. Poslušajte predavanje kako biste naučili što se uistinu događa kada konzumiramo alkoholna pića.

**Naziv predavanja:** Magla svuda, magla oko nas

**Voditelj:** Svetlana Tomić

**Opis:** Tema predavanja su postkovid simptomi u bolesnika sa preboljelom Covid 19 inekcijom. Cilj predavanja je prikazati simptome postkovida, sa posebnim osvrtom na neuroloske simptome, te spoznaje o njegovoј etiologiji, potencijalnoj terapiji i prognozi.

**Naziv predavanja:** Gastrointestinalni covid

**Voditelj:** Marijan Orlović

**Opis:** O Covidu se danas zna puno toga. Od djece vrtičke dobi, do osoba duboke starosti, svi znaju kako uz Covid nestaju miris i okus, boli cijelo tijelo, perzistira visoka temperatura, tijelo bude jako iscrpljeno. No, postoji jedan vid bolesti koji je medijski i znanstveno marginaliziran, rijetko i nedovoljno spomenut i opisan – gastrointestinalni Covid. Ovo predavanje prikazat će bolest Covid-19 iz aspekta primarne gastrointestinalne bolesti, izazove u dijagnostici i liječenju, kao i prikaz slučaja gastrointestinalnog Covida zabilježenog u KBC Osijek.

**Naziv predavanja:** Sišli smo s drveća, no trebamo li se na njih vratiti?

**Voditelj:** Josip Kajan

**Opis:** Ovo nije priča o evoluciji čovjeka. Ovo je priča o čovjeku, stablu i malo avanture. Cilj njenog pričanja je pokušati vas ohrabriti da se odvažite na avanturu i uživate u prekrasnom doticaju s prirodom.

**Naziv predavanja:** Krivo je more

**Voditelj:** Marija Mateja Kokanović, Dorotea Lošić

**Opis:** Morska bolest, kinetoze, bolest putovanja sve su to nazivi za bolesti kretanja koje mnogim ljudima tijekom putovanja predstavljaju velik problem, otežavajući im put do odredišta. U ovom predavanju razjasnit ćemo uzroke, posljedice i tretiranje ovih smetnji te na zanimljiv način pokušati prikazati što se to događa u našoj glavi kod morskih bolesti.

**Naziv predavanja:** Naopako

**Voditelj:** Mateo Čuljak, Lea Ćorluka

**Opis:** Upside, down you `re turning me, you `re giving love instinctively je način na koji bi Diana Ross opisala ovu temu, a o čemu ćemo mi govoriti?

Možda da se provozamo u svemiru, što kažete?

Tamo će ova tema imati više smisla nego na dosadnjikavoj Zemlji.

Vidimo se na Tjednu mozga, odakle polijećemo!

**Naziv predavanja:** Top Gun brain

**Voditelj:** Tihomir Jović

**Opis:** Razvojem sve bržih mlaznih zrakoplova došlo je i do sve većeg opterećenja na tijelo pilota. U predavanju će biti prikazano kako gravitacijska sila djeluje na tijelo i mozak pilota. Bit će objašnjeno i kako Anti-G odijela spašavaju mozak od gubitka krvi.

**Naziv predavanja:** (Ne) gubi vrijeme na igru!

**Voditelj:** Sara Bonet

**Opis:** Životinjski svijet nas neprestano fascinira. Uzmimo male lavove za primjer, igraju se da bi jednoga dana znali samostalno loviti...ili možda ipak ne? Igra je zabavna, ali opasna. Koliko ste se puta ozlijedili kao dijete, pali, slomili ruku...isto se događa i sa životinjama koje se igraju. Pa zašto se onda igramo? Kako je igra tako poželjna i važna ako je zapravo velik gubitak energije i vremena, a potencijalno i opasna?

# UTORAK

Rektorat, 15.3.2022 od 15:00

**Naziv predavanja:** BrainStation

**Voditelj:** Lara Paić, Tia Poštić

**Opis:** Računalne igre postaju (ili već jesu) jedan od najvećih izvora zabave ne samo kod mlađih, već i kod različitih dobnih skupina. Ova tema zauzima sve više medijskog prostora gdje često možemo pročitati različite tvrdnje poput onih da videoigre „štete“ mozgu ili mu pak „koriste“. U ovom ćemo se predavanju osvrnuti na probleme i izazove s kojima se znanstvenici suočavaju, a odnose se na utjecaj videoigara na funkcionalne i strukturne promjene u mozgu.

**Naziv predavanja:** I will, will I - uloga bazalnih ganglija u kretnjama

**Voditelj:** Lucija Lizatović, Ana Majstorović

**Opis:** Bazalni gangliji usko su povezni s kontrolom voljnih motoričkih pokreta i motoričkim učenjem. Oni funkcioniraju kao vrata za blokiranje neželjenih pokreta. Kako bismo shvatili način djelovanja bazalnih ganglija, potrebno je poznavati anatomiju i fiziologiju istih. Mnogi motorički poremećaji, kao što je Parkinsonova bolest, proizlaze iz oštećenja sustava bazalnih ganglija. U ovom predavanju prikazat ćemo kako su povezane naredbe iz drugih dijelova mozga sa bazalnim ganglijima te kako se to u konačnici odražava na izvođenje nekog pokreta.

**Naziv predavanja:** ez game, ez life?

**Voditelj:** Katarina Opačak, Dino Papišta

**Opis:** "ez game, ez life?" pitanje je postavljeno u žargonu videoigara; u prijevodu: "laka igra, laki život?" kao tema predavanja kojim će se istražiti postoje li i koje su to prednosti igranja računalnih igrica.

**Naziv predavanja:** Na koje nas sve načine muči long-COVID

**Voditelj:** Nikolina Božić, Magdalena Borovac

**Opis:** Prepostavlja se da 5 milijuna pacijenta koji prebole akutnu infekciju trenutno najpopularnijim virusom na svijetu razviju stanje poznato kao long-COVID. Na predavanju "Na koje nas sve načine muči long-COVID?" raspravit ćemo o trajnim posljedicama infekcije SARS-CoV-2 virusom. U sklopu predavanja predočit ćemo Vam kratak pregled simptoma, rizičnih čimbenika, patofizioloških stanja i mogućih terapijskih postupaka pri liječenju dugotrajnog COVID-a, a sve u cilju podizanja svijesti o mogućim posljedicama zaraze i ozbiljnosti ovog virusa.

**Naziv predavanja:** Kako igrom razvijati IQ?

**Voditelj:** Adriana Češnik, Zorana Vidaković

**Opis:** Predškolska dob kod djece sa sobom nosi golemi potencijal, no hoće li on biti ostvaren ovisi o broju sinapsi koje će se stvoriti u tom periodu. Neuronske veze ili sinapse stvaraju se kroz upražnjavanje planirane kineziološke aktivnosti koja uključuje vježbe rotacije, dinamičke akomodacije oka, ravnoteže te vježbe za razvoj fine motorike. Prva su istraživanja promatrala dječji mozak kao statičan i nepromjenjiv organ. Zbog toga se isključivala svaka mogućnost promjene istoga pod utjecajem vanjskih čimbenika. Međutim, novija istraživanja te danas lako dostupne informacije demantiraju takva stereotipna razmišljanja i nude novi pristup djeci predškolske dobi u skladu sa pedagoško – neuroznanstveno – kineziološko – psihološkim dostignućima.

**Naziv predavanja:** Inception: make it make neuroSENSE

**Voditelj:** Ana Prica

**Opis:** Kako je jedan san postao stvarnost? Kako kroz film ujediniti misao, igru mišlu i neuroznanost? Odgovor ćemo odgonetnuti zajedno kroz rekonstrukciju labirinta zvanog "Inception" kroz oči neuroznanstvenika!

**Naziv predavanja:** Head game - kako se zabavlja naš mozak, što mozgamo kada smo sretni i kada se igramo

**Voditelj:** Ana Prica, Rebeka Nađ

**Opis:** Kada nije opterećen svakodnevnim izazovima i teškim zadatcima, naš mozak, kao i naše tijelo, treba odmor, opuštanje i, u konačnici, sreću. Kako se opisani procesi primjećuju na razini samog mozga, alfe i omege svih naših raspoloženja i stanja svijesti?

**Naziv predavanja:** Orijentacija u svemiru

**Voditelj:** Ivana Tucak Roguljić

**Opis:** Priprema, uzlijetanje i život u svemiru iz matematičko-biološke perspektive.

**Naziv predavanja:** Eppur s(t)i(II) muove

**Voditelj:** Zvonimir Popović

**Opis:** Morska bolest na kopnu? Što kada imamo osjećaj trajnog kretanja iako stojimo na mjestu? Kako nam rijetki vertiginozni sindrom može pomoći shvatiti mehanizme održavanja ravnoteže i načina liječenja vrtoglavica...

# SRIJEDA

**Rektorat, 16.3.2022 od 15:00**

**Naziv predavanja:** Teorija igara

**Voditelj:** Sandra Marić

**Opis:** Ovim predavanjem slušatelji će se upoznati s matematičkom teorijom koja se pojavljuje u svačijoj svakodnevici.

**Naziv predavanja:** Važnost igre i fizičke aktivnosti u učenju

**Voditelj:** Sarah Butigan, Ivana Gajski

**Opis:** Ovim predavanjem slušatelje ćemo upoznati s važnošću fizičke aktivnosti i igre u učenju i poboljšanju kognitivnih sposobnosti.

Bazirat ćemo se na utjecaj redovite fizičke aktivnosti na pamćenje i razvoj razmišljanja. Dotaknut ćemo se i utjecaja sporta na spavanje koje posljedično djeluje na kvalitetu učenja.

Nadalje, govorit ćemo o prednostima i manama, kako logičkih igara, tako i sve popularnijih video igara.

**Naziv predavanja:** Mozak na kocki

**Voditelj:** Branimir Pervan i Iva Sušilović

**Opis:** Cilj predavanja je educirati posjetitelje o glavnim neurobiološkim procesima koji su u podlozi razvijanja ovisnosti o kockanju. Osim toga, bit će objašnjeno i kakve dugoročne posljedice ovakav oblik ovisnosti može imati te na koje se načine može tretirati i prevenirati. Ako su se posjetitelji ikad pitali kako nekoliko bezopasnih bacanja kocke može tako lako dovesti do ovisnosti katastrofalnih proporcija te kakvu ulogu u svemu tome ima mozak, pozivamo ih na naše predavanje kako bi saznali!

**Naziv predavanja:** Igra: više od zabave

**Voditelj:** Laura Lončar

**Opis:** Koje je značenje igre za ljude i zašto je ona važna kod drugih vrsta? Koja je njezina evolucijska svrha i adaptivna vrijednost? Na koji način igranje utječe na razvoj mozga kod djece? Kako svatko od nas može unaprijediti vlastitu kreativnost, funkciranje mozga i sposobnost rješavanja problema istovremeno se zabavljući? I zašto se ne bismo nikad smjeli prestati igrati, čak ni kao odrasli? Kroz svoje predavanje nastojat ću ponuditi odgovore na navedena pitanja, kao i ponuditi prijedloge za uključivanje različitih oblika igre u svakodnevni život, a u svrhu unaprijeđenja funkciranja vlastitog mozga, zdravlja i raspoloženja.

**Naziv predavanja:** Brain Compass - snalaženje u vremenu i prostoru

**Voditelj:** Ena Kolak, Petra Lukač

**Opis:** 13 je sati. Izlazite iz zgrade fakulteta i točno, bez razmišljanja, znate kojim putem trebate ići kako biste došli do kuće. Naime, Vaše stanice smjera glave tvore unutarnji kompas koji signalizira azimutnu orijentaciju glave čak i bez vizualnih orijentira. No, kako mozak detektira promjenu smjera pri okretu glave te shodno tomu daje informacije za planiranje rute, kako uvijek zna gdje je sjever, te je li on uistinu savršen kompas koji će Vas uvijek dovesti kući, poslušajte u našem predavanju.

**Naziv predavanja:** Igra kao lijek

**Voditelj:** Astrid Kalazić, Luka Medić

**Opis:** Vrlo bitan dio svakog djetinjstva je igra, igra s društvom, roditeljima pa čak i s izmišljenim prijateljima. Što kada se ta nužna stavka prekine hospitalizacijom? Ovim predavanjem objasnit ćemo važnost igre kao terapeutskog postupka kod djece koja su hospitalizirana i naglasak staviti na njezinu važnost u oporavku.

**Naziv predavanja:** Jezične igre: Kako jezik koji govorimo utječe na način na koji mislimo?

**Voditelj:** Filip Pavić

**Opis:** Ideja da jezik utječe na način na koji razmišljamo tema je koja se godinama raspravljava u lingvistici. U posljednjih par desetljeća, kako je sve više eksperimenata počelo davati uvide u to da možda postoji takva jedna mogućnost, znanstvenici su počeli proučavati taj fenomen i posvećivati mu više pažnje. Razmišljaju li govornici različitih jezika na različite načine? Utječe li jezik koji govorimo na našu kognitivnu sposobnost i na koji način te daje li nam učenje novog jezika drugačiji uvid u svijet u kojemu živimo? Na ovom predavanju raspravljati će se upravo o tim i sličnim pitanjima.

**Naziv predavanja:** Igra jazza

**Voditelj:** Stipe Vidović

**Opis:** Jazz je glazbeni žanr kojem je glavna karakteristika improvizacija. Improvizacija je oblik igre. Koja su pravila igre i koje su strukture mozga uključene u toj igri saznajte na predavanju.

**Naziv predavanja:** Igre za genijalce

**Voditelj:** Mario Špoljarić

**Opis:** Povezanost motoričkih vještina u djetinjstvu i kasnijeg akademskog uspjeha.

# ČETVRTAK

Rektorat, 17.3.2022 od 15:00

**Naziv predavanja:** Kak si se igro devedesprve?

**Voditelj:** Marko Mešin

**Opis:** Pokušajte se u mislima vratiti na omiljeno mjesto iz djetinjstva na kojem ste odrasli - kutak sobe, ulicu, obalu rijeke, igralište, kuću na drvetu, prašnjavu cestu. A sad zamislite da to isto mjesto rat pretvori u pepeo. Kako biste se kao dijete nosili s tom situacijom? Bi li vaša igra i vaše igračke prije i nakon tog događaja bili isti? Biste li vi danas bili isti?

**Naziv predavanja:** Kako opasna igra može biti korisna?

**Voditelj:** Karla Ižaković

**Opis:** Ono što danas nazivamo "opasnom" igrom, nekad se smatralo i jedinom - od igre u blatu do igre sa džepnim nožićem. Međutim, trendovi se mijenjaju, naše okruženje krasи sve više vidljivih i nevidljivih opasnosti te nam je misija zaštiti - posebice djecu. Ipak, "opasna" igra povoljno utječe na razvoj dječjeg mozga i vještina, dok prezaštićena igra može biti ta koja će nanijeti štetu. Ovim predavanjem utvrdit ćemo najbolji način za sigurno opasnu, dovoljno razvojno stimulirajuću, dječju igru.

**Naziv predavanja:** Virtualni ud

**Voditelj:** Sara Đukić

**Opis:** Danas ljudi diljem svijeta mogu iskusiti virtualnu realnost, to je zabavan način da doživite 4 od 5 osjetila, u sličnom ili potpuno drugačijem svijetu od našeg, iz udobnosti Vašeg doma. Ne samo da se koristi za zabavu, VR je našla ulogu čak i u obrazovanju (medicinska ili vojna obuka) i poslu (virtualni sastanci). U ovoj prezentaciji objasnit ću ulogu VR-a u liječenju zanimljivog fenomena koje se može javiti kad pacijenata nakon amputacije uda, a zove se fantomska bol u udovima.

**Naziv predavanja:** Bez mozga, ali malog

**Voditelj:** Karla Bubalo

**Opis:** Uloga malog mozga u kretanju i radnjama.

**Naziv predavanja:** Virtualni vir

**Voditelj:** Jovana Polimanac, Marijana Zec

**Opis:** Virtualna stvarnost sve je više prisutna u današnjem svijetu te predstavlja računalno simuliran doživljaj koji oponaša različite fizičke situacije. Međutim, dok mnogi uživaju u prednostima virtualne tehnologije, pokazalo se kako je svaka treća osoba spriječena zbog nuspojava koje virtualna tehnologija može izazvati. U ovom predavanju dotaknut ćemo se prednosti virtualne stvarnosti, ali i barijere koja uključuje mučninu, vrtoglavicu i dezorientaciju te načina na koje se te nuspojave mogu smanjiti.

**Naziv predavanja:** Vožnja života ili smrti

**Voditelj:** Marina Škoro, Katarina Vuković

**Opis:** Koliko nas ispunjava ono što činimo i je li to zapravo ono što želimo? Kako se osjećamo kad ispunimo nekakav cilj? Odgovor leži u objašnjenju zašto neki ljudi odlaze u Gardaland na vlak smrti, a zašto bi neki radile ostali u Osijeku provozati se na adventskom kotaču te ćemo saznati kako je ta odluka povezana s odabirom liječnika kod kojeg osoba će osoba radije otići.

**Naziv predavanja:** Magla je u glavi, to long-COVID je

**Voditelj:** Zorislava Živković

**Opis:** Svi smo se barem jednom požalili da nam je „mutno u glavi“ i da se nikako ne možemo fokusirati. Od početka pandemije COVID-19 sve se više priča o moždanoj magli kao simptomu koji se nerijetko javlja nakon preboljelog COVID-19 otežavajući svakodnevno funkcioniranje. Nakon preboljenja COVID-19 osobe često osjećaju dugotrajne neurološke simptome slične kao u pacijenata s kognitivnim oštećenjima povezanim s liječenjem raka. Nedavne studije na tragu su potencijalne upotrebe prirodnih flavonoida koji imaju široka antivirusna svojstva, inhibiraju ulazak virusa u stanice domaćina, inhibiraju neuroinflamaciju i smanjuju kognitivno opadanje.

**Naziv predavanja:** Super Mario efekt

**Voditelj:** Petra Galić, Luka Medić

**Opis:** Super Mario efekt nam pokazuje da ne gledamo neuspjeh kao poraz nego kao dio učenja. U Super Mariu, proces učenja je igra, a cilj je spasiti princezu. Fokus je na igranju, prilagođavanju strategije, snalaženju i ponavljanju. Drugim riječima sve kako bi se spasila princeza. Na tom putu nema srama ili straha od neuspjeha, samo je važno preći na sljedeći level.

## **FAZOS, 17.3. 2022. od 18:00**

---

**Stručni skup:** Igra - ključ za pravilan razvoj mozga

## **KIFOS, 17.3.2022. od 17:30**

---

**Naziv predavanja:** Pozitivni i negativni utjecaji kompjuterskih igara na dječji razvoj

**Voditelj:** Tena Velki

**Opis:** Današnje djetinjstvo bitno se razlike od tipičnog djetinjstva prije 20-ak godina, a jedna od glavnih razlika je u igrama koje preferiraju djeca. Igru na dječjim igralištima, u dvorištima i na samoj ulici gotovo više ne srećemo. Današnje dijete veći dio svog vremena provodi uz ekrane, pa su tako i njegove igre uglavnom različiti oblici kompjuterskih online igara. U predavanju će se kratko prikazati koje računalne igre i zašto baš njih djeca preferiraju, koje pozitivne, ali i negativne posljedice na emocionalni, kognitivni i socijalni razvoj djece igranje tih igara može ostaviti te kako te spoznaje primjeniti u organizaciji nastave.

**Naziv predavanja:** Uloga mozga u percepciji prostora i održavanju ravnoteže

**Voditelj:** Siniša Maslovara

**Opis:** Već dugo je poznata činjenica da mozak značajno sudjeluje u održavanju ravnoteže. U njemu se, nakon prikupljanja, obrade i usklađivanja podataka koji dolaze s periferije iz osjetila za ravnotežu, vid, duboki i površinski senzibilitet te sluh, formira jedan složeni osjet percepcije prostora. Bilo kakav poremećaj u dotoku informacija s periferije ili njihove obrade u mozgu, dovest će do poremećaja ovog sustava, što se manifestira pojmom vrtoglavice. One su iluzija kretanja prostora oko bolesnika ili bolesnika u prostoru, kad stvarnog kretanja zapravo nema. Mogu se manifestirati i kao osjećaj nesigurnosti i nestabilnosti pri hodu i stajanju, poremećajem prostorne orijentacije i na mnoge druge načine. Uzroka vrtoglavice ima na stotine, ali za postavljanje točne dijagnoze obično je dovoljno poznавanje najčešćih uzroka, koji čine i do 99 % svih vrtoglavica. Njemački otorinolaringolog Ernst Arneborg napisao je da su vestibularna dijagnostika i terapija ogledalo tehnoloških, znanstvenih i socioekonomskih trendova. S druge strane jedan od najeminentnijih živućih otoneurologa, Gabor Michael Halmagi je ustvrdio da samo na osnovi pažljivo uzetih anamnestičkih podataka i savjesno obavljenoga kliničkog pregleda, s trenutačnom razinom znanja kojom raspolažemo, možemo vrlo pouzdano postaviti dijagnozu 80 % vestibularnih poremećaja, bez potrebe za bilo kakvom sofisticiranom i skupom laboratorijskom opremom.

# PETAK

**Rektorat, 18.3.2022. od 14:00**

## **Stručni skup**

**Naziv predavanja:** Istraživanja o utjecaju COVID-19 pandemijom

**Voditelj:** dr. sc. Boris Jokić, Institut za društvena istraživanja, Zagreb

**Opis:** Bit će prikazani rezultati istraživanja stručnjaka iz Instituta za društvena istraživanja o promjenama u organizaciji procesa odgoja i obrazovanja uzrokovane COVID-19 pandemijom: učinci na obrazovna iskustva, dobrobit i aspiracije učenika u Republici Hrvatskoj

**Naziv predavanja:** Vežite se, slijecemo...u post-COVID; Što nas je pandemija naučila?

**Voditelj:** izv. prof. dr. sc. Silvija Ručević, Filozofski fakultet, Osijek

**Opis:** Pandemija COVID-19 promijenila je naše živote na bezbroj načina. I dok su stresovi i izazovi s kojima smo se susretali (i još uvijek susrećemo) kod mnogih izazvali osjećaje straha, tuge, bespomoćnosti ili bijesa, ti isti su potakli i niz pozitivnih osobnih promjena. Jedna od takvih pozitivnih promjena je i razvoj kognitivne otpornosti koja je ključna u prilagođavanju teškim okolnostima, traumama, tragedijama, prijetnjama i značajnim izvorima stresa. U predavanju će biti više riječi o tome što je kognitivna otpornost i kako je razviti.

**Naziv predavanja:** Igra nije samo igra

**Voditelj:** prof. dr.sc. Marija Heffer, Medicinski fakultet Osijek

**Opis:** Junaci mog djetinjstva bili su Tarzan i Winnetou. Satima smo se pretvarali da razgovaramo sa životnjama ili smo slijedili tragove nevidljivih Indijanaca. Jeli to bila vježba nemogućih i nepotrebnih vještina ili je imalo dublji smisao? Jesu li se druga djeca igrala igara s praktičnijom primjenom ili je bit dječje igre nešto sasvim drugo? Je li igra dozvoljena i odraslima i kako se njome liječi depresija?

**Naziv predavanja:** Učiteljica je rekla da ćemo se igrati, ali na kraju smo radili samo ono što je ona htjela

**Voditelj:** doc. dr. sc. Ida Somoljani Tokić, Fakultet za odgojne i obrazovne znanosti, Osijek

**Opis:** O dječjoj igri pišemo članke, priručnike, znanstvene monografije, naglas ponosno izgovaramo kako se dijete treba i mora igrati, kako je igra ključna za zdrav i cjelovit djetetov razvoj. Međutim, je li tome zaista tako i jesmo li samo deklarativno stali u obranu dječje igre? Što je igra iz djetetove perspektive? Što je igra iz perspektive odrasle osobe? Zašto su te dvije perspektive često u nesuglasju? Što je zapravo kobajagi, kao fol ili kao da?

**Naziv predavanja:** Vrtimo se, vrte nas, vrtimo...

**Voditelj:** Zehra Delić, učiteljica RN OŠ „Mladost“, Osijek i Marina Ništ, prof., Agencija za odgoj i obrazovanje

**Opis:** Djeca od najranije dobi, kad prohodaju, uživaju u vrtnji. Što ih tjera na takvo ponašanje? U kojim smo se igrama mi vrtjeli, a u kojima se vrte današnje generacije? Što je to u ljudskom biću što ga tjera prema vrtnji (i u odrasloj dobi)? Podsjetit ćemo se na neke igre odraslih u kojima uživaju dok se vrte ili dok se vrti nešto oko njih...

**Naziv predavanja:** Pssst, otkrivat ću vam tajnu balerina

**Voditelj:** dr. sc. Tihana Mendeš, dr. med., KBC Osijek

**Opis:** U središnjem živčanom sustavu formira se složeni osjet za percepciju prostora spaciocepcija koji se oblikuje zahvaljući podacima koji dolaze s periferije - osjetila za ravnotežu, sluha, vida, gravitoreceptora te dubokog i površinskog senzibiliteta. Zašto onda balerinama nije muka kad se vrte? Zahvaljujući promijenjenoj strukturi mozga, kao posljedice dugogodišnjeg vježbanja, balerine mogu izvoditi piruete u neprekidnom nizu, a da im se pritom nikada ne zavrti u glavi. Kakvu tajnu kriju balerine, otkrit će vam predavanje.



**RADIONICE**

# RADIONICE

NAZIV RADIONICE	UZRAST
Moj izmišljeni prijatelj i ja	0,1
Moj izmišljeni prijatelj i ja	0,1
Replay	2
Pitaj me za smjer	2,3
Zašto padamo nakon vrtuljka?	0,1
Važnost igre u učejnu i mentalnom razvoju	3
Osmisli svoju društvenu igru	1
Sve boje cvijeća	0,1
Tijelo opusti, mozak pokreni – na put učenja kroz igru kreni!	1
Najspretnije jaje	0
Kako se krećeš?	0
Lov na sjene	0
Mozgajmo!	2
Vježbaj mozak!	1
Svijet voli pobjednike	2,3
Anksioznost tijekom trudnoće i utjecaj anksioznosti na zdravlje fetusa	3
Mala škola penjanja	1,2
I životinje trebaju ravnotežu	1,2
Zaustavimo vrtlog u njihovoј glavi: Kako komunicirati s osobama s Alzheimerovom bolešću	3

0 - predškolski uzrast, 1 - osnovnoškolska dob (1.-4.), 2 - osnovnoškolska dob (5.-8.), 3 - srednja škola i studenti

Kako biste prijavili svoju skupinu/razred za radionicu molimo javite se na [senzosmefos@gmail.com](mailto:senzosmefos@gmail.com) sa sljedećim podacima:

- Naziv radionice
- Razred, škola
- Kontakt osoba, broj tel.
- Željeni termin održavanja radionice

Voditelji radionica će u dogovorenom terminu održati radionicu u vašoj učionici. Svi voditelji radionica obvezni su imati COVID-potvrdu.

# OPISI RADIONICA

**Naziv radionice:** Moj izmišljeni prijatelj i ja

**Voditelji radionice:** Marta Krznar, Marina Boček i Valentina Klein (3. godina preddiplomskog studija biologije)

**Uzrast:** Predškolska dob, Osnovnoškolska dob 1 (1. - 4. razred osnovne škole)

**Opis radionice:** Kratka prezentacija o mozgu i mašti, nakon čega će učenici zamisliti i crtati svoje imaginarne prijatelje. Na kraju radionice učenici će prodiskutirati o tome kako njima njihov imaginarni prijatelj pomaže u suzbijanju strahova i negativnih emocija

**Naziv radionice:** Moj izmišljeni prijatelj i ja

**Voditelji radionice:** Lucija Sara Kovačević (3. godina preddiplomskog studija biologije) i Ana Perić (1. godina diplomskog studija psihologije)

**Uzrast:** Predškolska dob, Osnovnoškolska dob 1 (1. – 4. razred osnovne škole)

**Opis radionice:** Radionica je namijenjena edukaciji djece predškolske i osnovnoškolske dobi o važnosti mašte i izmišljenih prijatelja kao njenih produkata. Kroz analizu dječjih izmišljenih prijatelja objasnit će se kako mašta utječe na kasniji razvoj dječjeg mozga i doživljavanje, ali i u konačnici pokazivanje emocija.

**Naziv radionice:** Replay

**Voditelji radionice:** Dorotea Lošić i Lea Čorluka (2. godina, MEFOS)

**Uzrast:** Osnovnoškolska dob 2 (5. – 8. razred osnovne škole)

**Opis radionice:** Cilj ove radionice jest objasniti o čemu razmišljamo kad ni o čemu ne razmišljamo, kako mozak izgleda po defaultu i koje su njegove temeljne funkcije. Kroz našu radionicu interaktivno ćemo uključiti učenike u sudjelovanje i s njima raditi vježbe opuštanja i koncentracije.

**Naziv radionice:** Najspretnije jaje

**Voditelji radionice:** Matej Šag, Nikolina Bek i Vanda Zahirović (Odjel za biologiju – zaposlene osobe)

**Uzrast:** Predškolska dob

**Opis radionice:** Djeci predškolske dobi igra je sastavni dio odrastanja te kroz nju mogu učiti i razvijati psihomotoričke vještine. Cilj radionice je potaknuti djecu vrtićkog uzrasta na aktivnost koja je kombinacija balansiranja, pokreta velikih mišića, povezivanja riječi i slika te zabave kako bi dodatno razvili svoje vještine kroz igru.

**Naziv radionice:** Pitaj me za smjer

**Voditelji radionice:** dr. sc. Tihana Mendeš, dr. med i prof. prim. dr. sc. Andrijana Včeva, dr.med. (MEFOS)

**Uzrast:** Osnovnoškolska dob 2 (5. – 8. razred osnovne škole), Srednjoškolska dob i studenti

**Opis radionice:** Vestibularno osjetilo zajedno s osjetom sluha, vida, dubokog i površinskog senzibiliteta čini sustav spaciocepcije. Spaciocepcija, jedan od najstarijih osjeta, definira se kao osjet za percepciju prostora i omogućuje doživljaj trodimenzionalnosti prostora. Vrlo mala promjena iz bilo kojeg dijela tog složenog sustava može rezultirati neskladom odgovora koji se odašilje s periferije u središnji živčani sustav i dovodi do pojave vrtoglavice. Nakon određenog podražaja stvara se mnogo osjetnih akcijskih potencijala iz različitih osjetila koji se usklađuju i na različitim razinama SŽS-a formiraju u osjet percepcije prostora. Potiče se motorički odgovor koji izlaznim živčanim putevima stabilizira vidnu sliku na mrežnici oka, postavlja i održava tijelo u prostoru te daje osjećaj prostorne orijentacije. Vrtoglavica je uvijek neugodan doživljaj praćen otežanim održavanjem ravnoteže. Danas su nam dostupne brojne metode liječenja, među kojima je i vestibularna rehabilitacija. Zahvaljujući razvoju tehnikologije ovom radionicom pokazat ćemo učenicima i studentima kako na moderan načan i kroz igru možemo utjecati na oporavak perifernog vestibularnog osjetila.

---

**Naziv radionice:** Zašto padamo nakon vrtuljka?

**Voditelji radionice:** Lucija Sara Kovačić (3. godina prediplomskog studija biologije Odjel za biologiju)

**Uzrast:** Predškolska dob, Osnovnoškolska dob 1 (1. – 4. razred osnovne škole)

**Opis radionice:** Radionica je namijenjena edukaciji predškolske i osnovnoškolske djece o pužnici, organu koji je zaslužan za percepciju ravnoteže. Jednostavnim i interaktivnim demonstracijama će se djeci približiti način na koji ona izgleda i kako u konačnici, osjećamo jesmo li u ravnoteži ili ne.

---

**Naziv radionice:** Važnost igre u učenju i mentalnom razvoju

**Voditelji radionice:** Sarah Butigan, Ivana Gajski (2. godina diplomskog znanstvenog studija Biologije)

**Uzrast:** Srednjoškolska dob i studenti

**Opis radionice:** Održat ćemo kratko izlaganje o utjecaju igre na mentalni razvoj i učenje (10-15 minuta), nakon čega slijedi upoznavanje s igrami temeljenim na logici (sudoku, rebus, križaljka, igra asocijacija, rubikova kocka, itd.) i natjecanje u rješavanju zagonetki

**Naziv radionice:** Osmisli svoju društvenu igru

**Voditelji radionice:** Laura Faktor (3. godina Učiteljskog studija)

**Uzrast:** Osnovnoškolska dob 1 (1. – 4. razred osnovne škole)

**Opis radionice:** Ideja je da učenicima donesem potreban materijal te da zajedno par grupa izradi svoju društvenu igru. Kada ju izrade, da ju i odigraju zajedno. Prije toga, kratka prezentacija o tjednu mozga, meni i društvenim igramama.

---

**Naziv radionice:** Sve boje cvijeća

**Voditelji radionice:** Aleksandra Kočić (Odjel za biologiju, poslijedoktorand)

**Uzrast:** Predškolska dob, Osnovnoškolska dob 1 (1. – 4. razred osnovne škole)

**Opis radionice:** Cilj ove radionice je primjena STEAM pristupa u razvoju kognitivnih sposobnosti djece. Kroz igru i praktično istraživanje otkriti kako nastaju različite boje cvijeća. Kroz formu igre oblikovati ideju i metode kojima bi se mogla proučavati različita boja cvijeća. Mikroskopiranjem i pokusima doći do rezultata, raspraviti i zaključiti kako nastaju različite boje cvijeća. Na kraju miješanjem boja i praćenjem promjena boje cvijeća dodatno potaknuti znatiželju.

---

**Naziv radionice:** Tijelo opusti, mozak pokreni - na put učenja kroz igru kreni!

Voditelji radionice: Marija Purgar, prof. hrv. jez. i dipl. knjiž.; Nikolina Horvatinović, mag.psych. (OŠ "Grigor Vitez" Osijek)

**Uzrast:** Osnovnoškolska dob 1 (1. – 4. razred osnovne škole)

**Opis radionice:** Igra je od velike važnosti za tjelesni i intelektualni razvoj pa će se ova radionica usmjeriti na oba aspekta, a to će učiniti pomoću mindfulness igrica/aktivnosti. U prvom dijelu radionice učenici će olujom ideja pokazati što im sve padne na pamet kada čuju riječ „igra“, a zatim će kroz kratki teorijski pregled naučiti definiciju igre, zajedničke karakteristike igara te njihove razvojne uloge, a kroz cijelu priču bit će uklopljene tehnikе mindfulnessa. U glavnom dijelu radionice, zajedno s voditeljicama, sudjelovat će u mindfulness igramama, odnosno aktivnostima za opuštanje. U završnom dijelu, učenici će rezimirati što su naučili kroz radionicu te ispuniti evaluacijski listić.

---

**Naziv radionice:** Kako se krećeš?

**Voditelji radionice:** Marija Lučić i Ana Lukić (3. godina preddiplomskog, Odjel za biologiju)

**Uzrast:** Predškolska dob

**Opis radionice:** Pomoću zanimljivih igara, pokazat ćemo kako djeca jačaju mišiće te im igre pomažu povećati ravnotežu, koordinacije i kontroliraju kretanje i držanje.

**Naziv radionice:** Lov na sjene

**Voditelji radionice:** Nikolina Sabo i Tihana Sabo (Odjel za biologiju, 2. godina diplomskog sveučilišnog studija Rani i predškolski odgoj i obrazovanje)

**Uzrast:** Predškolska dob

**Opis radionice:** Ljudski mozak najbrže se razvija u predškolskoj dobi. Ključnu ulogu u razvoju kognitivnih sposobnosti ima rana stimulacija mozga. Igra je dječji alat za istraživanje i otkrivanje svijeta i ima jednaku važnost kao i druge biološke potrebe. Cilj ove radionice je uvesti djecu u čaroban svijet igre svjetla i sjene i omogućiti im bolje razumijevanje pojava koje ih okružuju.

---

**Naziv radionice:** Mozgajmo!

**Voditelji radionice:** Marija Purgar (Poslijediplomski interdisciplinarni sveučilišni studij Kulturologija, Modul: Informacijske znanosti – knjižničarstvo) i Dora Purgar (Psihologija, Filozofski fakultet Osijek, 3. godina preddiplomskog studija)

**Uzrast:** Osnovnoškolska dob 2 (5. – 8. razred osnovne škole)

**Opis radionice:** Radionica Mozgajmo! bazira se na vježbanju kognitivnih (učenje, pamćenje, dosjećanje, logičko razlučivanje i zaključivanje) i motoričkih (korištenje nedominantne ruke, prepoznavanje opipom, brzina reakcije) sposobnosti kod djece i mlađih. Sudionici će u skupinama rješavati različite igre u kojima će se testirati brzina reakcije i točnost izvršenja zadatka. Neke od aktivnosti su: igre refleksa u aplikaciji 10 sekundi, vezanje 10 čvorića na konopcu što brže, bojanje i rezanje nedominantnom rukom, Stroopov efekt test, vježbe kratkoročnog pamćenja (s i bez interferencije), Ravenove progresivne matrice itd. Najuspješnija skupina bit će nagrađena.

---

**Naziv radionice:** Vježbaj mozak!

**Voditelji radionice:** Marija Drmić i Romana Storjak (3. godina Medicinsko laboratorijske dijagnostike i 3. godina Psihologije)

**Uzrast:** Osnovnoškolska dob 1 (1. – 4. razred osnovne škole)

**Opis radionice:** "Vježbaj mozak!" je radionica kojom bismo djeci na zanimljiv način prikazati kako mogu poboljšati rad svog mozga. Prvi dio radionice bi se sastojao od "Brain gym" aktivnosti koje bi bile prikazane na kolu sreće. Drugi dio radionice bi se fokusirao na rješavanje kognitivnih zadataka u obliku igara, kojima ćemo djeci približiti jednostavne matematičke zadatke na zanimljiv i njima prilagođen način.

**Naziv radionice:** Svijet voli pobjednike

**Voditelji radionice:** Ena Ravlić, Ivona Hlaj, Sara Bonet

**Uzrast:** Osnovnoškolska dob 2 (5.-8.), Srednja škola i studenti

**Opis radionice:** Igra nije jednostavna - ona zahtijeva ulogu raznih kognitivnih funkcija, ali i uključuje razne emocije. Na ovoj radionici podijelit ćemo učenike u dvije grupe te će igrati kviz znanja o mozgu (pomoću internet alata Kahoot). Nakon toga pitat ćemo ih kako su se osjećali tijekom natjecanja i kako su se osjećali nakon njega (s obzirom na pobjedu/gubitak). Nakon toga ćemo ukratko objasniti što se događa u mozgu tijekom igre. Prvo će se objasniti neuropodloga emocija u igri, a zatim će se u kontekstu psihologije objasniti zašto je lako postati ovisan o pobjedi.

---

**Naziv radionice:** Mala škola penjanja

**Voditelji radionice:** Klub Bastion, SenzOS

**Uzrast:** Osnovnoškolska dob 1 (1.-4.), osnovnoškolska dob 2 (5.-8.)

**Opis radionice:** Jeste li se kada zapitali kakvi su to čudesni ljudi koji mogu savladati najviše vrhove svijeta? Kakve posebne moći imaju da im to uspijeva i zašto im je bitna dobra ravnoteža? Uz pomoć trenera (Bastion), djeca će dobiti priliku okušati se u penjanju na umjetnu stijenu, a članovi SenzOS-a pojasnit će im kako nam mozak omogućava takve pothvate.

---

**Naziv radionice:** I životinjama je bitna ravnoteža

**Voditelji radionice:** Zoo vrt Osijek, SenzOS

**Uzrast:** Osnovnoškolska dob 1 (1.-4.), osnovnoškolska dob 2 (5.-8.)

**Opis radionice:** lako penjanje po drveću izgleda sasvim lako kada to čini majmun, u pitanju je vrlo zahtjevan zadatak. Običan hod, letenje pa čak i plivanje zahtijevaju dobre mehanizme održavanja ravnoteže. Kako ptice, ribe, gmazovi i sisavci održavaju ravnotežu i koliko su slični čovjeku? Na radionici naučite o ravnoteži u životinjskom svijetu, upoznajte stanovnike osječkog Zoo vrta i sudjelujte u hranjenju jednoga od njih.

\* Za sudjelovanje na radionici potrebno je platiti ulaznicu u Zoo vrt u iznosu od 10kn.

**Naziv radionice:** Anksioznost tijekom trudnoće i utjecaj anksioznosti na zdravlje fetusa

**Voditelji radionice:** Terezija Berlančić dr. med., Monika Tomin dr. med., Dorian Laslo

**Uzrast:** Srednja škola i studenti

**Opis radionice:** Radionicu će voditi dvije liječnice i student medicine. Tema koja će se obrađivati je kako nastaje i koji su utjecaji anksioznosti na majku i dijete (fetus). Na radionici će se studente pobliže upoznati s pojmom anksioznosti njenim utjecajem tijekom trudnoće i negativnim ishodima trudnoće uzrokovanima upravo anksioznošću. Bit će prezentirani podaci dijela doktorske disertacije koja obrađuje upravo utjecaj anksioznosti na prijevremeni porođaj i malu porođajnu masu.

---

**Naziv radionice:** Zaustavimo vrtlog u njihovoј glavi: Kako komunicirati s osobama s Alzheimerovom bolešću

**Voditelji radionice:** Silva Butković Soldo, Sanjica Faletar Tanacković, Anamarija Soldo Koruga, Anamaria Tomić, Mirjana Vladetić

**Uzrast:** Srednja škola i studenti, opća populacija

\* radionica je otvorena za javnost te nisu potrebne prijave