

**7. HRVATSKI KONGRES IZ  
NEUROREHABILITACIJE I RESTURACIJSKE  
NEUROLOGIJE  
s međunarodnim sudjelovanjem**

*7th CROATIAN CONGRESS ON  
NEUROREHABILITATION AND RESTORATION  
NEUROLOGY  
with international participation*

**Osijek, 14. – 17. svibnja 2023. godine  
*Osijek, May 14-17 2023***

**PRELIMINARNI PROGRAM /  
*PRELIMINARY PROGRAM***

**Organizator Kongresa:  
*Organizers of the Congress:***

Hrvatska udruga za neurorehabilitaciju  
i restauracijsku neurologiju  
*Croatian Association for Neurorehabilitation and Restoration Neurology*

Klinika za neurologiju Kliničkog bolničkog centra Osijek  
*Department of Neurology, University Hospital Center Osijek*

Referentni centar za neurorehabilitaciju i restauracijsku neurologiju  
Ministarstva zdravstva Republike Hrvatske  
*Referral Center for Neurorehabilitation and Restorative Neurology  
Ministry of Health of the Republic of Croatia*

**Suorganizator Kongresa:  
*Co-Organizers of the Congress:***

Hrvatsko neurološko društvo  
*Croatian Neurological Association*

Medicinski fakultet Sveučilišta J. J. Strossmayera u Osijeku  
*School of Medicine Osijek, J. J. Strossmayer University in Osijek*

Fakultet za dentalnu medicinu i zdravstvo Osijek Sveučilišta J. J. Strossmayera u Osijeku  
*Faculty of Dental Medicine and Health J. J. Strossmayer University in Osijek*

Akademija za umjetnost i kulturu u Osijeku Sveučilišta J. J. Strossmayera u Osijeku  
*The Academy of Arts and Culture in Osijek, J. J. Strossmayer University in Osijek*

Fakultet za odgojne i obrazovne znanosti Sveučilišta J. J. Strossmayera u Osijeku  
*Faculty of Education J. J. Strossmayer University in Osijek*

Centar za palijativnu medicinu, medicinsku etiku i komunikacijske vještine  
(CEPAMET), Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu

Zagrebački institut za kulturu zdravlja  
*Zagreb's Institute for the Culture of Health*

Zdravstveni fakultet Sveučilišta u Ljubljani, Slovenija  
*Faculty of Health Sciences University of Ljubljana, Slovenia*

Toplice Lipik-Specijalna bolnica za medicinsku rehabilitaciju, Lipik  
*Toplice Lipik-Special Hospital for Medical Rehabilitation, Lipik*

Palijativni tim LiPa, Pakrac  
*Palliative care team LiPa, Pakrac*

## **Tajništvo Kongresa / *Congress Secretariat***

KLINIČKI BOLNIČKI CENTAR OSIJEK /  
*UNIVERSITY HOSPITAL CENTER OSIJEK*  
KLINIKA ZA NEUROLOGIJU / *DEPARTMENT OF NEUROLOGY*

Josipa Hutterera 4  
31 000 Osijek Hrvatska / *Osijek 31000, Croatia*  
E-mail: [neuror rehabilitacija.osijek1@gmail.com](mailto:neuror rehabilitacija.osijek1@gmail.com)  
Mob./ *Cell*: +385 91 20 30 406  
Mob./ *Cell*: +385 91 60 52 694

## **Mjesto održavanja / *Congress venue***

Hotel Osijek, Šamačka 4, 31000 Osijek, Hrvatska  
*Osijek Hotel, Šamačka 4, Osijek 31000, Croatia*  
[www.hotelosijek.hr](http://www.hotelosijek.hr)

## **Službena agencija / *Official Agency***

MAKSI TOURS Internet agencija  
UNA – obrt za ugostiteljstvo i usluge  
Franjevačka 12, Osijek  
OIB: 61094951289,  
ID: HR-AB-31-14010005089  
IBAN: HR8923600001102348090  
SWIFT: ZABAHR2X  
web stranica: [www.maksimilian.hr](http://www.maksimilian.hr), [www.whattovisit.in](http://www.whattovisit.in)  
Kontakt osoba: Gordana Živković  
email: [gordana.zivkovic5@gmail.com](mailto:gordana.zivkovic5@gmail.com)  
Tel: + 385 99 699 4646

## **Znanstveni program/ Scientific Program**

Kongres će se odvijati u obliku pozvanih predavanja, radionica, usmenih izlaganja video prezentacija, poslijediplomskog tečaja, simpozija i poster prezentacija. Pozvana predavanja, usmena izlaganja te poster prezentacije mogu biti na hrvatskom ili engleskom jeziku. Planirano trajanje predavanja je 20 min, a usmeno izlaganje u sklopu prezentacije postera je 5 min.

*The Congress will be organized in a form of invited lectures, workshops, oral presentations, video presentations, satellite symposia, postdoctoral course, symposia, and poster presentations. Invited lectures, oral presentations and poster presentations can be presented in Croatian or English. The planned duration of the lecture is 20 minutes, and the oral presentation as part of the poster presentation is 5 minutes.*

### **Tehnička podrška/ Technical support:**

Organizatori osiguravaju laptop i LCD projektore za predavanja i usmena izlaganja. Sudionici koji imaju usmena izlaganja mole se da elektronske verzije svoja izlaganja predaju dan ranije ili najmanje dva sata prije početka sekcije tehničkom osoblju Kongresa.

Organizers provide laptops and LCD projectors for lectures and oral presentations. Participants who have oral presentations are requested to submit electronic versions of their presentations to the technical staff of the Congress a day earlier or at least two hours before the start of the section.

### **Poster/ Poster presentation:**

Poster će biti izloženi za cijelo vrijeme trajanja kongresa u elektronskom obliku na za to predviđenim elektronskim panelima. E-poster treba biti u pejzaž (landscape) formi veličine 16:9. Postere treba pisati na hrvatskom ili na engleskom jeziku. Tablice, crteže, grafikone, skice i fotografije treba učiniti što čitljivijim, jasnim i jednostavnim. U sklopu znanstvenog programa kongresa bit će organizirana poster sekcija na kojoj će svi autori imati mogućnost izložiti svoje radove. Najbolji znanstveni i stručni rad izložen na poster sekciji bit će nagrađen od strane znanstvenog i organizacijskog odbora kongresa.

Poster poslati kao PDF dokument u prilogu na e-mail adresu:  
**[neurorehabilitacija.osijek1@gmail.com](mailto:neurorehabilitacija.osijek1@gmail.com) do 10. svibnja 2023.**

*The posters will be displayed for the entire duration of the congress in electronic form on the electronic panels provided for that purpose. The e-poster should be in landscape format with a size of 16:9. Posters should be written in Croatian or English. Tables, drawings, graphs, sketches and photographs should be made as legible, clear and simple as possible. As part of the scientific program of the congress, a poster section will be organized where all authors will have the opportunity to present their works. The best scientific and professional work exhibited in the poster section will be awarded by the scientific and organizational committee of the congress. Send the poster as an attached PDF document to the e-mail address:*

**[neurorehabilitacija.osijek1@gmail.com](mailto:neurorehabilitacija.osijek1@gmail.com) by May 10 2023**

## **14.05.2023. Nedjelja / Sunday**

**14:00-16:00** Registracija sudionika / *Registration of Participants*

**Dvorana LIPA/ Lecture Theatre LIPA**

**16:00 - 17:00**

**RADIONICA / WORKSHOP \*:** Dijagnostički i terapijski postupci za benigni paroksizmalni pozicijski vertigo/ *Diagnostic and therapeutic procedure in benign paroxysmal vertigo*

**Voditelji:** Maslovara Siniša, Čejčić Olivera

**18:00 - 19:30**

**RADIONICA / WORKSHOP \*:** *Moj muzički jutarnji ritual; muzikoterapijska radionica/ My Musical Morning Routine; music therapy workshop*

**Voditelj:** Duran Tena

**17:00 – 20:00** Mogućnosti virtualne i proširene stvarnosti, prezentacija/

*Possibilities of virtual and augmented reality, presentation*

**Voditelji:** Mikić-Vučak Mario, Bilandžić Darko

**20:00** *Koktel dobrodošlice / Welcoming party*

**\* Sadržaj ponuđenih radionica nalazi se na kraju preliminarnog programa**

## **15.05.2023. Ponedjeljak / Monday**

**08.00-08.30** Registracija sudionika / *Registration of Participants*

### **Dvorana JAVOR/ Lecture Theatre JAVOR**

**08:30 - 09:00** Otvaranje kongresa/ *Opening Ceremony*

#### **Plenarna predavanja/ *Plenary session:***

**Moderatori/ Chairmen: Demarin Vida, Butković Soldo Silva, Hömberg Volker**

- 09:00 - 09:30 **Demarin Vida:** Doprinos umjetnosti u neurorehabilitaciji  
09:30 - 10:00 **Hojsak Marina:** Kreativne terapije - umjetnošću do zdravlja  
10:00 - 10:30 **Rašan Ivana:** Uloga tehnologije u nezahvalnim životnim situacijama  
10:30 - 11:00 **Puljak Livia:** Medicina utemeljena na dokazima: sustavnim pregledima do bolje prakse i boljih istraživanja  
11:00 - 11:30 **Butković Soldo Silva:** Razvoj neurorehabilitacije u Osijeku  
11:30 - 11:45 Rasprava/ *Discussion*

**12:00- 13:00** Ručak / *Lunch*

#### **Sekcija / *Session:* Disfagije / *Dysphagia***

**Moderatori/ Chairmen: Brozović Blaženka, Mišir Mihael, Pekić Vlasta**

- 13:00 - 13:20 **Mišir Mihael:** Disfagije u intenzivnoj neurologiji  
13:20 - 13:40 **Đanić Hadžibegović Ana:** Utjecaj traheotomije na gutanje  
13:40 - 14:00 **Brozović Blaženka:** Disfagija: od probira do rehabilitacije  
14:00 - 14:20 **Borzan Vladimir:** Disfagija – kada je vrijeme za endoskopsku perkutanu gastrostomu?  
14:20 - 14:30 Rasprava/ *Discussion*  
14:30 - 14:50 **Habus Sanja:** Logopedski tretman kod neurogene orofaringealne disfagije nakon traumatske ozljede mozga: prikaz slučaja  
14:50 - 15:10 **Antolović-Amidžić Aurora:** Individualizirani galenski pripravci za pacijente s disfagijom  
15:10 - 15:30 **Sabadi Dario:** Aspiracijske pneumonije  
15:30 - 15:50 **Pekić Vlasta, Pandža Ksenija, Sikora Natalija, Lazarević Tanja:** Uloga medicinske sestre u prepoznavanju i praćenju poteškoća gutanja kod neuroloških bolesnika  
15:50 - 16:00 Rasprava/ *Discussion*

**16:00-16:10** Pauza/ *Coffee break*

**Sekcija / Session:**  
**Nutricija / Nutrition**

**Moderatori/ Chairmen: Krznarić Željko, Alajbegović Azra, Vranešić Bender Darija**

- 16:10 - 16:40 **Krznarić Željko:** Uvod u kliničku prehranu  
16:40 - 17:10 **Ljubas Kelečić Dina:** Nutritivna potpora u akutnoj fazi liječenja neuroloških bolesnika  
17:10 - 17:40 **Vranešić Bender Darija:** Nutritivna potpora u rehabilitaciji i kroničnoj fazi liječenja neuroloških bolesnika  
17:40 - 18:00 **Bilić Ervina:** Vitamini i oligoelementi u liječenju neuromuskularnih bolesti  
18:00 - 18:20 **Alajbegović Azra:** Oksidativni stres i prehrana kod pacijenata s multiplom sklerozom  
18:20 - 18:40 **Šimunić Gabrijela, Kicivoj Jadranka, Krmar Branka:** Važnost monitoringa pacijenata u kliničkoj prehrani

**19:00 - 19:45**

**RADIONICA / WORKSHOP \*:** Specifičnost njege usne šupljine bolesnika u jedinici intenzivnog neurološkog liječenja/ *Specificity of oral cavity care in patients in the intensive neurological treatment unit*

**Voditelji: Skelac Danijela, Lapiš Kristina**

**Dvorana HRAST / Lecture Theatre HRAST**

**Sekcija / Session:**  
**Nove tehnologije u neurorehabilitaciji /**  
**Novel technologies in neurorehabilitation**

**Moderatori/ Chairmen: Rašan Ivana, Popović Maneski Lana, Avancini-Dobrović Viviana**

- 13:00 - 13:20 **Šalković-Petrišić Melita:** Neuro Data međunarodni diplomski studij  
13:20 - 13:40 **Popović Maneski Lana:** Primjena funkcionalne električne stimulacije za rehabilitaciju hoda nakon moždanog udara  
13:40 - 14:00 **Werner Cordula:** Rehabilitacija pacijenata nakon moždanog udara robotskim end-efektorskim sustavom  
14:00 - 14:20 **Avancini-Dobrović Viviana:** Robotom potpomognuta rehabilitacija funkcije gornjeg ekstremiteta u bolesnika nakon moždanog udara (poseban osvrt na naša iskustva)  
14:20 - 14:40 **Rajnpreht Folnegović Ivana:** Exopulse Mollii neuromodulacijsko odijelo  
14:40 - 15:00 **Vuksanić Matko:** Nove tehnologije u neurorehabilitaciji - naše iskustvo  
15:00 - 15:15 Rasprava/ *Discussion*

**15:15 - 16:00 Pauza / Coffee break**

**17:00 – 18:30**

**RADIONICA / WORKSHOP \*:** **Multidisciplinarni pristup i učinkovita komunikacija kao prediktori definiranja i kreiranja učinkovitih programskih rješenja koja se mogu koristiti u različite svrhe/ *Multidisciplinary approach and effective communication as predictors for defining and creating effective program solutions that can be used for multiple purposes***

**Voditelji: Rašan Ivana**

**Dvorana KESTEN / Lecture Theatre KESTEN**

**Sekcija / Session:**

**Neuroinfekcije i post-Covid sindrom u neurorehabilitaciji/**  
**Neuroinfections and post-Covid syndrome in neurorehabilitation**

**Moderatori/ Chairmen: Bašić Kes Vanja, Vilibić-Čavlek Tatjana, Novokmet Anđa**

- 13:00 - 13:20 **Santini Marija:** Kratkoročni i dugoročni ishodi bolesnika s encefalitisom  
13:20 - 13:40 **Vilibić-Čavlek Tatjana:** Arbovirusne infekcije: neurološke manifestacije i dijagnostički pristup  
13:40 - 14:00 **Novokmet Anđa:** Zdravstvena skrb bolesnika s upalnim bolestima središnjeg živčanog sustava u Zavodu za intenzivnu medicinu i neuroinfektologiju KIB „Dr. Fran Mihaljević“  
14:40 - 14:20 **Petrinec Irena:** Rana neurorehabilitacija u bolesnika oboljelih od infekcija središnjeg živčanog sustava  
14:20 - 14:40 **Bašić Kes Vanja:** Post-Covid sindrom u neurologiji  
14:40 - 15:00 **Milovanović Branislav:** Postvirusni sindrom umora i long Covid sindrom - ista bolest?  
15:00 - 15:15 Rasprava/ *Discussion*  
**15:15 - 16:00 Pauza / Coffee break**

**Sekcija / Session:**

**Neurorehabilitacija u cerebrovaskularnim bolestima/**  
**Neurorehabilitation in cerebrovascular diseases**

**Moderatori/ Chairmen: Palić Kramarić Ružica, Kes Petar, Poljaković Zdravka**

- 16:00 - 16:20 **Palić Kramarić Ružica:** Umjetna inteligencija u neurorehabilitaciji bolesnika s moždanim udarom  
16:20 - 16:40 **Kes Petar:** Važnost regulacije arterijske hipertenzije u neurorehabilitaciji  
16:40 - 17:00 **Poljaković Zdravka:** Učinak hipoterapije na bolesnike s preboljelim moždanim udarom - pregled literature i prva iskustva

17:00 - 17:20 **Črnac Žuna Petra:** RES-Q registar u kontroli kvalitete skrbi nakon moždanog udara i rane neurorehabilitacije

**17:20 - 17:40 Pauza / *Coffee break***

17:40 - 18:00 **Carević Nevena:** Utjecaj rane rehabilitacije na dugoročno planiranje oporavka bolesnika nakon preboljelog moždanog udara

18:00 - 18:20 **Bartolović Vučković Jelena:** Psihosocijalne grupe podrške za neformalne njegovatelje osoba s moždanim udarom – važan dio neurorehabilitacijskog procesa

18:20 - 18:40 **Lovrić Olivera:** Individualizirani pristup bolesniku u intenzivnoj skrbi nakon mehaničke trombektomije

18:40 - 19:00 Rasprava/ *Discussion*

## **16.05.2023. Utorak / Tuesday**

**08.00-08.30 Registracija sudionika / Registration of Participants**

### **Dvorana JAVOR/ Lecture Theatre JAVOR**

**Sekcija / Session:**

**Neurorehabilitacija u bolestima pokreta i kognitivna rehabilitacija/  
Neurorehabilitation of movement disorders and cognitive rehabilitation**

**Moderatori/ Chairmen: Pirtošek Zvezdan, Mimica Ninoslav, Telarović Srđana**

- 08:30 - 09:00 **Pirtošek Zvezdan:** Walking at Crossroads of Thought, Emotion and Movement
- 09:00 - 09:20 **Telarović Srđana:** Kvaliteta života u Parkinsonovoj bolesti i uloga art terapije
- 09:20 - 09:40 **Perković Olivio:** Kvaliteta života oboljelih s uznapredovalom Parkinsonovom bolesti liječenih s pumpama
- 09:40 - 10:00 **Kragujević Jagoda:** Zdravstvena njega u zbrinjavanju komplikacija pri invazivnim metodama liječenja Parkinsonove bolesti
- 10:00 - 10:10 **Rasprava/ Discussion**
- 10:10 - 10:30 **Brnić-Anić Romana:** Uloga sestre u timu za invazivno liječenje uznapredovale Parkinsonove bolesti
- 10:30 - 10:50 **Štenc Bradvica Ivanka:** Rehabilitacijski postupci i pomagala u liječenju tremora
- 10:50 - 11:10 **Mašić Marijan:** Posturalna patologija oboljelih od Parkinsonove bolesti
- 11:10 - 11:30 **Mimica Ninoslav:** Hrvatski akcijski plan borbe protiv demencije osnažiti će multiprofesionalni pristup demenciji
- 11:30 - 11:50 **Banović Silva:** Kognitivne terapije u logopediji za osobe s demencijom
- 10:00 - 10:10 **Rasprava/ Discussion**
- 12:00 - 13:00 Ručak / Lunch**

**Sekcija / Session:**

**Jezik, govor i komunikacija /  
Speech, language, communication**

**Moderatori/ Chairmen: Širić Ljiljana, Tomić Svetlana, Romstein Ksenija**

- 13:00 - 13:20 **Širić Ljiljana:** Sindrom cerebelarnog mutizma i neurologoterapija
- 13:20 - 13:40 **Tomić Svetlana:** Smetnje govora i gutanja u bolestima poremećaja pokreta
- 13:40 - 14:00 **Šepić Tatjana:** Terapija spazmodičkih disfonija
- 14:00 - 14:20 **Romstein Ksenija:** Važnost rane intervencije u neurorehabilitaciji
- 14:20-14:30 **Rasprava/ Discussion**
- 14:30 - 14:50 **Vladetić Mirjana:** Važnost procjene premorbidnih sposobnosti u neurorehabilitaciji

14:50 - 15:10 **Kligl Snježana, Visković Mateja:** Logopedska dijagnostika i rehabilitacija neuroloških bolesnika  
15:10 - 15:30 **Šušak Lucija:** Standardi logopedskog tretmana afazija  
15:30 - 15:50 **Jelić Luka:** Primjena umjetne inteligencije (AI) kod govornih i jezičnih poremećaja  
15:50-16:00 Rasprava/ *Discussion*

**16:00-16:20 Pauza/ Coffee break**

**17:00 – 17:45**

**RADIONICA/ WORKSHOP\*:** Niskotehnološka sredstva komunikacije u neurorehabilitaciji  
**Voditelji: Šmit Brleković Lidija**

**18:30 - 19:15**

**RADIONICA/ WORKSHOP\*:** Visokotehnološka sredstva komunikacije u neurorehabilitaciji  
**Voditelji: Begović Dora**

### **Dvorana HRAST / Lecture Theatre HRAST**

**Sekcija / Session:**

**Neurorehabilitacija neurotraume/  
Neurorehabilitation of neurotrauma**

**Moderatori/ Chairmen: Vešligaj-Damiš Jasna, Sinanović Osman, Koruga Nenad**

08:30 - 09:00 **Koruga Nenad:** Neurorehabilitacija nakon kranocerebralnih ozljeda  
09:00 - 09:20 **Zubčić Vedran:** Klinički aspekti traume viscerokranija  
09:20 - 09:40 **Kvolik Slavica:** Parasimpatička disfunkcija kod pacijenata s akutnom ozljedom mozga  
09:40 - 10:00 **Mandić Sanja:** Biokemijski biljezi traumatske ozljede mozga  
10:00 - 10:20 **Vešligaj-Damiš Jasna:** Multidisciplinarni pristup u dugotrajnoj rehabilitaciji osoba sa stečenim kroničnim oštećenjem mozga  
10:20 - 10:40 **Blažinčić Valentina:** Izazovi tijekom rehabilitacije osoba s traumatskom ozljedom mozga  
10:40 - 11:00 **Klepo Ivana:** Mjere funkcionalnog ishoda kod osoba s traumatskom ozljedom mozga za vrijeme bolničke rehabilitacije  
11:00 - 11:10 Rasprava/ *Discussion*  
11:10 - 11:30 **Domazet Ivan:** Kirurško liječenje ozljeda brahijalnog pleksusa  
11:30 - 11:50 **Sinanović Osman:** Neurofiziološka dijagnostika lezije perifernih živaca  
11:50 – 12:10 **Krstačić Antonija:** Periferne neuropatije kod invazivnih kardioloških procedura

12:10 – 12:30 **Ežbegović Bruno:** Senzorička i motorička integracija šake-stvaranje preduvjeta za normalnu aktivaciju

12:30 - 12:40 Rasprava/ *Discussion*

**12:40- 13:40 Ručak / Lunch**

**Sekcija / Session:**  
**Spazam i bol / Spasm and pain**

**Moderatori/ Chairmen: Grabljevec Klemen, Chudy Darko, Dubroja Ivan**

13:40 - 14:00 **Dubroja Ivan:** Spazam i neuropatska bol u neurorehabilitaciji

14:40 - 14:20 **Bakran Žarko:** Neoperativno liječenje spazma

14:20 - 14:40 **Grabljevec Klemen:** Intrathecal baclofen therapy for spasticity - Slovenian experiences

14:40 - 15:00 **Chudy Darko:** Neurokirurški aspekti liječenja spazma

15:00 - 15:20 **Raguž Marina:** Neurokirurški aspekti liječenja neuropatske boli

15:20 - 15:40 **Dimitrijević Iva:** Multidisciplinarni program za liječenje kronične boli

15:40 - 16:00 Rasprava/ *Discussion*

**17:00 – 20:00**

**RADIONICA/ WORKSHOP\*:** *Bioterapija GUNA kolagenima*

**Voditelji: Bakran Žarko**

**Dvorana LIPA / Lecture Theatre LIPA**

**14:00 – 15:30**

**RADIONICA/ WORKSHOP\*:** *Kako si? - komunikacijom do bolje kvalitete života /*

*How are you? - communication to a better quality of life*

**Voditelji: Čulav Katija**

**16:00 – 17:30**

**RADIONICA/ WORKSHOP\*:** *Djevojčice sa šibicama; art terapijska radionica / Little Match Girls; art therapy work shop*

**Voditelji: Kovačević Jelena**

**18:00 – 19:30**

**RADIONICA/ WORKSHOP\*:** *Tamo, gdje je sve po mom.../ There, where everything is my way...*

**Voditelji: Rendulić Antonio**

## Dvorana KESTEN / Lecture Theatre KESTEN

### **Sekcija / Session:** **Pomagala i alati u neurorehabilitaciji/** **Medical aids and tools in neurorehabilitation**

**Moderatori/ Chairmen: Užarević Zvonimir, Mirošević Zubonja Tea, Slivar Senka**

- 08:30 - 08:50 **Užarević Zvonimir:** Prijevod i validacija upitnika za praćenje kvalitete života povezane sa zdravljem – primjeri iz prakse
- 08:50 - 09:10 **Mirošević Zubonja Tea:** Ocjenske ljestvice u u procijeni onesposobljenosti bolesnika s multiplom sklerozom
- 09:10 - 09:30 **Slivar Senka, Žilić Ivan, Slivar Robert:** Utjecaj neurorehabilitacije na funkcionalno stanje pacijenata oboljelih od multiple skleroze
- 09:30 - 09:50 **Kampiće Ivana, Pekić Vlasta, Kragujević Jagoda, Marković Daliborka:** Procjena samostalnosti u samozbrinjavanju neuroloških bolesnika tijekom hospitalizacije upotrebom FIM skale
- 09:50 - 10:00 Rasprava/ *Discussion*

**10:30 – 12:00**

**RADIONICA/ WORKSHOP \*:** Fizioterapijski protokol u rehabilitaciji pacijenata nakon moždanog udara/ *Physiotherapy protocol in the rehabilitation of patients after stroke*

**Voditelji: Bakran Martina**

**12:00- 13:00 Ručak / Lunch**

### **Sekcija / Session:** **Poremećaji sfinktera i seksualnosti/** **Sphincter and sexuality disorders**

**Moderatori/ Chairmen: Vodušek David, Skuhala Tomislava, Pavan Jukić Doroteja**

- 13:00 - 13:30 **Vodušek David:** Neurology and Electrophysiology of the Pelvic Floor
- 13:30 - 13:50 **Svaguša Ivan:** Poremećaji mokrenja kod neuroloških bolesnika
- 13:50 - 14:10 **Skuhala Tomislava:** Infekcije mokraćnog sustava u neuroloških bolesnika i njihov utjecaj na neurorehabilitaciju
- 14:10 - 14:30 **Pandža Ksenija, Pekić Vlasta, Sikora Natalija, Lazarević Tanja:** Učestalost inkontinencije kod osoba oboljelih od moždanog udara
- 14:30 - 14:40 Rasprava/ *Discussion*
- 14:40 - 15:00 **Pavan Jukić Doroteja:** Žensko spolno zdravlje i poremećaj seksualnosti u neurološkim bolestima
- 15:00 – 15:20 **Kampiće Ivana, Popijač Željka:** Utjecaj kasne trudnoće na razvoj MS-a
- 15:20 – 15:40 **Pavlović Oliver:** Muško spolno zdravlje i poremećaj seksualnosti u neurološkim bolestima
- 15:40 – 16:00 **Kragujević Jagoda:** Inkontinencija stolice
- 16:00 - 16:10 Rasprava/ *Discussion*

16:10 - 16:20 **Pauza/ *Coffee break***

**16:20 -17:00 SIMPOZIJ NOVARTIS**

18:00 - 19:30

**RADIONICA/ *WORKSHOP* \*:** Pozicioniranje i transferne aktivnosti neurološkog bolesnika/ *Positioning and transfer activities of the neurological patient*

**Voditelji: Ežbegović Bruno, Josipović Igor**

**17.05.2023. Srijeda/ Wednesday**

**Dvorana JAVOR/ Lecture Theatre JAVOR**

**Poslijediplomski tečaj stalnog medicinskog usavršavanja: Kako uspješno liječiti glavobolje**

**Dvorana HRAST / Lecture Theatre HRAST**

**Sekcija / Session:**

**Neurorehabilitacija u zajednici/  
Community neurorehabilitation**

**Moderatori/ Chairmen: Sinanović Osman, Suljić Enra, Jurić Stjepan**

- 08:30 - 09:00 **Sinanović Osman:** Sport i amiotrofična lateralna skleroza  
09:00 - 09:20 **Vukoje Helena:** Utjecaj tjelovježbe na smanjenje emocionalnih, mentalnih i psihičkih promjena u neurološkog bolesnika  
09:20 - 09:40 **Suljić Enra:** Depresija kao problem u neurorehabilitaciji  
09:40 - 10:00 **Jurić Stjepan:** Mobiteli i spavanje  
10:00 - 10:10 **Šarić Jurić Jelena:** Ključna uloga spavanja u rehabilitacijskim procesima  
  
10:20 - 10:40 **Pauza/ Coffee break**  
  
10:40 - 11:00 **Srdar Biljena, Kraljević Kos Jasna:** KBT i biofeedback u neurorehabilitaciji  
11:00 - 11:20 **Betlehem Ruben, Šimundić Iva, Šatvar Nina:** Postupak profesionalne rehabilitacije  
11:20 - 11:40 **Karniš Dunjica:** Kreativne tehnike u rehabilitaciji u zajednici  
11:40 - 12:00 **Pandža Ksenija:** Život nakon ozljede leđne moždine  
12:00 - 12:20 **Paradžiković Nada:** Hortikultura u neurorehabilitaciji  
12:20 - 12:40 **Rasprava/ Discussion**  
  
12:40 - 13:00 **Pauza/ Coffee break**

**Sekcija / Session:**

**Tranzicija iz neurorehabilitacije u palijativnu skrb/  
Transition from neurorehabilitation to palliative care**

**Moderatori/ Chairmen: Braš Marijana, Đorđević Veljko, Vučevac Vlasta**

- 13:00 - 13:20 **Braš Marijana:** Medicina usmjerena prema osobi u neurorehabilitaciji i palijativnoj skrbi  
13:20 - 13:40 **Đorđević Veljko:** Uloga umjetnosti u palijativnoj skrbi

- 13:40 - 14:00 **Grgić Anđela, Moslavac Saša, Moslavac Aleksandra:** Uloga rehabilitacije u palijativnih bolesnika – prikaz bolničke palijativne rehabilitacijske skrbi neuroloških bolesnika u Službi za produženo liječenje i palijativnu skrb Novi Marof
- 14:00 - 14:20 **Pavković Ljerka, Božić Vesna:** Od volonterizma do palijativne skrbi
- 14:20 - 14:40 **Rasprava/ Discussion**
- 14:40 - 15:00 **Pauza/ Coffee break**
- 15:00 – 15:45 POSTER SEKCIJA**

### Dvorana KESTEN / Lecture Theatre KESTEN

**Sekcija / Session:**  
**Neurorehabilitacija dječje dobi/**  
**Pediatric neurorehabilitation**

**Moderatori/ Chairmen:** Đuranović Vlasta, Polovina Andrea, Polovina Svetislav

- 09:00 - 09:20 **Polovina Andrea, Polovina Svetislav:** Rehabilitacija rijetkih bolesti u djece
- 09:20 - 09:40 **Polovina Svetislav, Polovina Andrea:** Važnost GMFCS klasifikacije u rehabilitaciji djece s cerebralnom paralizom
- 09:40 - 10:00 **Kljakić Dominik:** Trodimenzionalna manualna terapija stopala po Barbari Zukunft Huber
- 10:00 - 10:20 **Crnković Tamara:** Probir i dijagnostika poremećaja iz spektra autizma-iskustva iz prakse
- 10:20 - 10:40 **Kovačić Ema:** Primjena Halliwick koncepta u ranoj intervenciji kod djece s razvojnim teškoćama
- 10:40 - 11:00 **Rasprava/ Discussion**

**16:00 ZATVARANJE KONGRESA / Closing ceremony**

## RADIONICE/ WORKSHOPS

Znanstveni program kongresa bit će uz niz predavanja upotpunjen i brojnim radionicama. S obzirom na ograničen broj sudionika na pojedinim radionicama potrebna je prethodna prijava na iste te se moli zainteresirane sudionike svoju prijavu na željenu radionicu uputiti na službeni e-mail kongresa: [neurorehabilitacija.osijek1@gmail.com](mailto:neurorehabilitacija.osijek1@gmail.com) najkasnije 24h prije početka radionice. Prijave je moguće učiniti i osobno na registracijskom pultu također najkasnije 24 prije početka radionice.

*The scientific congress program will be complemented by a numerous workshops. Due to the limited number of participants in some workshops, prior registration is required, and interested participants are requested to send their registration for the choosen workshop to the official congress e-mail address: [neurorehabilitacija.osijek1@gmail.com](mailto:neurorehabilitacija.osijek1@gmail.com) no later than 24 hours before the start of the workshop. Applications can also be made in person at the registration desk, also no later than 24 hours before the start of the workshop.*

### Opisi radionica/ Workshop descriptions:

1. **Naziv radionice/ Workshop title:** Dijagnostički i terapijski postupci za BPPV / Diagnostic and therapeutic procedures for BPPV

**Voditelj radionice/ Moderator:** Maslovara Siniša, Čejčić Olivera

**Trajanje/ Duration:** 60 min

**Broj sudionika/ Number of participants:** 20

**Sadržaj:** U radionici *Dijagnostički i terapijski postupci za BPPV* sudionici će se upoznati s teorijskim osnovama, kao i praktičnim metodama i tehnikama dijagnostike i liječenja različitih kliničkih oblika i manifestacija benigne paroksizmalne položajne vrtoglavice.

*Content: In the workshop Diagnostic and therapeutic procedures for BPPV, participants will learn about the theoretical foundations, as well as practical methods and techniques of diagnosis and treatment of various clinical forms and manifestations of benign paroxysmal positional vertigo.*

2. **Naziv radionice/ Workshop title:** Moj muzički jutarnji ritual; muzikoterapijska radionica / My Musical Morning Routine; music therapy workshop

**Voditelj radionice/ Moderator:** Duran Tena

**Trajanje/ Duration:** 90 min

**Broj sudionika/ Number of participants:** 20

**Sadržaj:** U muzikoterapijskoj radionici *Moj muzički jutarnji ritual* sudionici će upoznati metode i tehnike improvizacije, skladanja i aktivnog slušanja glazbe kroz vođenu imaginaciju. Za sudjelovanje nije potrebno muzičko iskustvo niti vještina pjevanja te sviranja određenog instrumenta.

*Content: In the music therapy workshop My Musical Morning Routine, participants will get to know the methods and techniques of improvisation, composition and active*

*listening to music through guided imagination. No musical experience or skill such as singing or playing an instrument is required for participation.*

- 3. Naziv radionice/ Workshop title:** Specifičnosti njege usne šupljine u jedinici intenzivnog neurološkog liječenja/ Specificities of Oral Care in the Neurological ICU  
**Voditelj radionice/ Moderator:** Skelac Danijela, Lapiš Kristina

**Trajanje/ Duration:** 90 min

**Broj sudionika/ Number of participants:** 20

**Sadržaj:** Edukativna radionica „Specifičnosti njege usne šupljine u jedinici intenzivnog neurološkog liječenja“, koncipirana je s idejom demonstracije i edukacije, te prepoznavnja problema, individualnih i specifičnih potreba neuroloških bolesnika, te razvijanja vještina medicinskih djelatnika zaposlenih u jedinicama intenzivnog liječenja, bolničkih odjela, patronaži i kućnoj njezi. Sudionici će na modelu usne šupljine demonstrirati tehnike njege usne šupljine i uporabu adekvatnog pribora. Za sudjelovanje u radionici je potrebno predznanje iz zdravstvene njege bolesnika.

*Content: The educational workshop "Specificities of Oral Care in the Neurological ICU" was conceived with the idea of demonstration and education, as well as recognition of problems, individual and specific needs of neurological patients, and development of the skills of medical workers employed in intensive care units, hospital wards, patronage and home care. Participants will demonstrate oral care techniques and the use of adequate accessories on a model of the oral cavity.*

- 4. Naziv radionice/ Workshop title:** Multidisciplinarni pristup i učinkovita komunikacija kao prediktori definiranja i kreiranja učinkovitih programskih rješenja koja se mogu koristiti u različite svrhe/ Multidisciplinary approach and effective communication as predictors for defining and creating effective program solutions that can be used for multiple purposes

**Voditelj radionice/ Moderator:** Rašan Ivana

**Trajanje/ Duration:** 90 min

**Broj sudionika/ Number of participant:** 20

**Sadržaj:** Sudionice će se na konkretan način upoznati s važnosti multidisciplinarnog pristupa u području razvoja programskih rješenja (aplikacija) te će vidjeti kako isto programsko rješenje može u određenoj situaciji služiti kao osnovno sredstvo komunikacije u npr. procesu rehabilitacije, dok u drugoj situaciji, to isto programsko rješenje može služiti kao sredstvo za učenje. Sudionici će u prvom dijelu radionice dobiti uvid u primjere dobre prakse i postojeća programska rješenja razvijena u okviru multidisciplinarnih suradnji te će se upoznati i s izazovima takvog oblika suradnje. U drugom dijelu, sudionici će imati projektni zadatak na kojem će raditi u timovima. Cilj je da dobiju uvid u kompleksnost razvoja programskih rješenja te kroz simulaciju tog procesa kreiraju vlastiti prototip programskog rješenja za koji smatraju da bi mogao poboljšati razinu kvalitete njihovog stručnog rada s krajnjim korisnicima. Svrha radionice je približiti sudionicima proces razvoja programskih rješenja (ključni procesi, ključni dionici, komunikacija, mogućnosti tehnologije i sl.) te poticanje na kreativnost i razmatranje mogućnosti za projektne suradnje u cilju vlastitog doprinosa u ovom specifičnom području. Za sudjelovanje u radionici nisu potrebna specifična predznanja.

*Content: Participants will gain insight into the importance of a multidisciplinary approach in the development of software solutions (applications) and how the same software solution can serve as a basic communication tool in a certain situation, e.g., in the rehabilitation process, while it can be used as a learning tool in another situation. In the first part of the workshop, participants will gain insight into examples of best practices and existing program solutions developed through multidisciplinary collaboration and learn about the challenges of this form of collaboration. In the second part, participants will be given a project assignment to work on in teams. The goal is to gain insight into the complexity of developing software solutions and, by simulating this process, to create their own prototype of a software solution that they believe could improve the quality of their professional work with end users. The goal of the workshop is to introduce participants to the process of developing program solutions (key processes, key stakeholders, communication, technological options, etc.) and to encourage their creativity, as well as to consider project collaboration opportunities with the goal of making their own contribution in this particular area. No special prior knowledge is required to participate in the workshop.*

- 5. Naziv radionice/ Workshop title:** Niskotehnoška sredstva komunikacije u neurorehabilitaciji/ Low Tech means of communication in neurorehabilitation  
**Voditelj radionice/ Moderator:** Šmit Brleković Lidija

**Trajanje/ Duration:** 45 min

**Broj sudionika/ Number of participants:** 20

Sadržaj: Primjena potpomognute komunikacije bez pomagala i niskotehnoške potpomognute komunikacije kod neuroloških pacijenata s komunikacijskim, jezičnim i govornim teškoćama. Potpomognuta komunikacija koristi se u radu s osobama sa složenim komunikacijskim potrebama koje ne mogu komunicirati i izraziti svoje potrebe govorom. Ova radionica pruža uvid u mogućnosti i načine ostvarivanja komunikacije s neurološkim pacijentima putem manualnih znakova (oblik potpomognute komunikacije bez pomagala) te putem komunikacijskih ploča (oblik niskotehnoške potpomognute komunikacije).

*Content: Application of unaided Augmentative and Alternative Communication (AAC) and Low Tech AAC in neurological patients with communication, language and speech difficulties. Augmentative and Alternative Communication (AAC) is used in working with people with complex communication needs who cannot communicate and express their needs through speech. This workshop provides insight into the possibilities and means of achieving communication with neurological patients through manual signs (a form of unaided AAC) and through communication boards (a form of Low Tech AAC).*

- 6. Naziv radionice/ Workshop title:** Visokotehnoška sredstva komunikacije u neurorehabilitaciji / High tech means of communication in neurorehabilitation  
**Voditelj radionice/ Moderator:** Begović Dora

**Trajanje/ Duration:** 45 min

**Broj sudionika/ Number of participants:** 20

Sadržaj: Primjena informacijsko-komunikacijske tehnologije (IKT) kao potpomognute komunikacije (PK) kod neuroloških pacijenata s poremećajima komunikacije, jezika

ili govora. Već je dobro poznata sve šira uporaba informacijsko-komunikacijske tehnologije u svim područjima znanosti i prakse. Razvojem softverskih aplikacija osmišljene su i one koje potiču funkcionalnu komunikaciju. Brojna istraživanja potvrđuju učinkovitost upravo takvih aplikacija koje se koriste kao potpomognuta komunikacija kod pacijenata sa složenim komunikacijskim potrebama. Potpomognuta komunikacija, općenito govoreći, podrazumijeva razna sredstva komunikacije kojima bi se poboljšao prijenos informacija, a ova će se radionica usmjeriti na primjenu visokotehnoloških sredstava, preciznije, na primjenu jedne od ICT-AAC aplikacija kod neuroloških pacijenata s nekim od poremećaja komunikacije, jezika ili govora. Sudionici će ovom radionicom dobiti uvid u mogućnosti rada aplikacije koja pak nudi mogućnost slaganja i prikaza više ekrana s grafičkim simbolima iz nekomercijalne galerije simbola te uvid u mogućnost dodavanja vlastitih simbola putem postojećih fotografija fotografiranjem integriranom kamerom uređaja. Za sudjelovanje u radionici nije potrebno predznanje iz informacijsko-komunikacijskih tehnologija.

*Content: Application of Information and Communication Technology (ICT) as Alternative and Augmentative Communication (AAC) in neurological patients with communication, language and speech disorders. A wide use of information and communication technology in all fields of science and practice is already well known. By developing software applications, the ones encouraging functional communication have been designed. Numerous research confirm the effectiveness of such applications which are used as alternative and augmentative communication with patients encountering complex communication needs. Alternative and augmentative communication, generally speaking, implies various means of communication that would improve the transfer of information and this workshop will focus on use of high tech means or more precisely, the use of one of the ICT-AAC applications in neurological patients with one of the communication, language or speech disorders. The participants of the workshop will gain insight into the possibilities of working with the application which offers the possibility of sorting and displaying multiple screens with graphic symbols related to non-commercial symbol gallery and insight into the possibility of adding personalized symbols by using existing photographs which will be made using an integrated camera device. No previous knowledge in the field of information and communication technologies is required to participate in the workshop.*

**7. Naziv radionice/ Workshop title: Kako si? - komunikacijom do bolje kvalitete života / How are you? - through communication to a better quality of life**

**Voditelj radionice/ Moderator: Čulav Katija**

**Trajanje/Duration: 90min**

**Broj sudionika/ Number of participants: 20**

**Sadržaj:** Komunikacijske vještine, uspostava rapora, afirmativna komunikacija, suradno-partnerski odnos, emocionalni bankovni račun - obrada kroz teoriju i praktične vježbe / Communication skills, establishing rapport, affirmative communication, cooperative-partner relationship, emotional bank account - processing through theory and practical exercises Broj sudionika: do 20 Kvaliteta života je zajednički nazivnik suvremenog pristupa liječništvu kojom god granom ovog divnog zvanja se bavili. Cjelovit pristup obuhvaća kako interes o tome kako se osjećamo tako i pridaje važnost tome što jedemo dali se krećemo, kako se opuštamo... te kako

"podmazati" sve kotačiće mehanizma. Komunikacijom detektiramo postojeće probleme te iznalazimo rješenja za promjene životnih navika koje će dovesti do poboljšanja kvalitete života. Palijativna skrb kreće od postavljanja dijagnoze potencijalno neizlječive bolesti te ranim planiranjem skrbi obuhvaća sve dostupne elemente bitne za poboljšanje kvalitete života kako pacijenta tako i obitelji/neformalnih njegovatelja. Plijativna skrb je bogata komunikacijom na svim razinama i u svim smjerovima, unutar radionice usmjeriti ćemo se na komunikaciju na relaciji pacijent - doktor/sestra, suradnpartnerski odnos te komunikaciju između profesionalaca različitih profila kroz stvaranje plana skrbi kao i timsku komunikaciju kroz uspostavljanje i održavanje rapora na svim razinama kao neprocjenjiv alat koji zahtijeva redovno "poliranje". Za sudjelovanje u radionici nije potrebno predznanje iz komunikacijskih vještina

**Content:** *Quality of life is the common denominator of the modern approach to medicine, no matter which branch of this wonderful profession you practice. A comprehensive approach includes both interest in how we feel and attaches importance to what we eat, whether we move, how we relax... and how to "lubricate" all the wheels of the mechanism. Through communication, we detect existing problems and find solutions for changing life habits that will lead to an improvement in the quality of life. Palliative care begins with the diagnosis of a potentially incurable disease, and through early care planning, includes all available elements essential for improving the quality of life of both the patient and the family/informal caregivers. Palliative care is rich in communication at all levels and in all directions, within the workshop we will focus on communication between the patient - doctor/nurse, collaborative-partner relationship and communication between professionals of different profiles through the creation of a care plan as well as team communication through the establishment and maintenance of rapports at all levels as an invaluable tool that requires regular "polishing". No prior knowledge of communication skills is required to participate in the workshop.*

**8. Naziv radionice/ Workshop title:** Tamo, gdje je sve po mom.../ There, where everything is my way...

**Voditelj radionice/Moderator:** Rendulić Antonio

**Trajanje/Duration:** 90min

**Broj sudionika/ Number of participants:** 20

**Sadržaj:** Postoje trenuci kada ovaj svijet dovodi u napast naše emocije, našu prisutnost, našu intimu, te na kraju, nas same, promatrače istog. Često u tim trenucima ne znamo što nam je činiti, pogubljeni smo, a ustvari lijek nam je nadohvat ruke, taj lijek se zove "Sigurno mjesto". Kroz ovu radionicu art terapije upoznati ćemo jednu vrstu interakcije kroz materijal koja kroz vrlo jednostavna, a kompleksna rješenja dovodi do odgovora.

**Content:** There are moments when this world tempts our emotions, our presence, our intimacy, and finally, ourselves, the observers of it. Often in those moments we don't know what to do, we are doomed, but in fact the medicine is at our fingertips, that medicine is called "Safe place". Through this art therapy workshop, we will get to

know a type of interaction through material that leads to answers through very simple and complex solutions.

**9. Naziv radionice/ *Workshop title:* Djevojčice sa šibicama; art terapijska radionica / Little Match Girls; art therapy work shop**

**Voditelj radionice/Moderator:** Kovačević Jelena

**Trajanje/ *Duration:*** 90 min

**Broj sudionika/ *Number of participants:*** 20

**Sadržaj:** Art terapijska radionica *Djevojčice sa šibicama* osmišljena je s ciljem poticanja divergentnoga mišljenja, kreativnoga pristupa (likovnim) problemima, prepoznavanja individualnih potreba i osnaživanja tijekom kriznih situacija kod odrasle populacije. Sudionici će u kombiniranoj likovnoj tehnici izrađivati simbolički prikaz inspiriran suvremenom interpretacijom bajke Hansa Christiana Andersena. Za sudjelovanje u radionici nije potrebno predznanje iz područja umjetnosti.

*Content: The art therapy workshop Little Match Girls is designed with the aim of encouraging divergent thinking, creative approach to (art) problems, recognition of individual needs and empowerment during crisis situations in the adult population. Participants will create a symbolic representation inspired by the modern interpretation of Hans Christian Andersen's fairy tale in the combined art technique. No previous knowledge in the field of art is required to participate in the workshop.*

**10. Naziv radionice/ *Workshop title:* Fizioterapijski protokol u rehabilitaciji pacijenata nakon moždanog udara/ *Physiotherapy protocol in rehabilitation of patients after stroke***

**Voditelj radionice/Moderator:** Bakran Martina

**Trajanje/ *Duration:*** 90 min

**Broj sudionika/ *Number of participants:*** 20

**Sadržaj:** Polaznici radionice upoznati će se sa sadržajem protokola za procjenu pacijenata nakon moždanog udara te specifičnim upitnikom. Protokol omogućava ujednačeno procjenjivanje i planiranje fizioterapijskih interevencija nakon moždanog udara. Polaznici će praktično primijeniti i biti upoznati sa upitnikom „Fizioterapijska procjena osoba s moždanim udarom po Bakranovoj“ te rezultatima istraživanja na navedenom upitniku.

*Content: The participants of the workshop will get acquainted with the content of the protocol for the assessment of patients after a stroke and a specific questionnaire. The protocol allows uniform assessment and planning of physiotherapy interventions after stroke. The participants will practically apply and be familiar with the questionnaire "Physiotherapy assessment of people with stroke according to Bakranova" and the results of the research on the questionnaire.*

**11. Naziv radionice/ *Workshop title:* Pozicioniranje i transferne aktivnosti neurološkog bolesnika/ *Positioning and transfer activities of the neurological patient***

**Voditelj radionice/Moderator:** Ežbegović Bruno, Josipović Igor

**Trajanje/ Duration:** 90 minuta

**Broj sudionika/ Number of participants :**20

**Sadržaj:** Polaznici radionice upoznat će se s osnovnim promjenama sustava za kretanje uzrokovanih neurološkom bolesti, naučit će kako postići pravilnu poziciju tijela bolesnika u prostoru, kako na pravilan i siguran način promijeniti položaj tijela i omogućiti bolesnikovo aktivno sudjelovanje u promjeni položaja. Sudionici će rad provesti podijeljeni u skupine po 3 osobe

***Content:** The participants of the workshop will learn about the basic changes in the movement system caused by neurological disease, they will learn how to achieve the correct position of the patient's body in space, how to change the position of the body in a correct and safe way and enable the patient's active participation in changing the position. The participants will work divided into groups of 3 people.*

\*\*\*