



Evropski centar  
za mir i razvoj  
Terazije 41  
11000 Belgrade, Serbia

ECPD Headquarters

European Center  
for Peace and Development  
Centre Européen  
pour la Paix et le Développement  
Centro Europeo  
para la Paz y el Desarrollo  
Европейский центр  
мира и развития



Beograd, 8. septembar 2023.

Evropski centar za mir i razvoj Univerziteta za mir Ujedinjenih nacija (ECPD), međunarodna obrazovna i istraživačka organizacija iz akademskog sistema UN, ima čast da Vas obavesti da zajedno sa ECPD Međunarodnim centrom za integrativnu medicinu, u okviru ECPD međunarodnog programa transfera sistema znanja u oblasti biomedicinskih i medicinskih nauka organizuje

## VI ECPD MEĐUNARODNI SPECIJALISTIČKI PROGRAM

# HIPERBARIČNA MEDICINA

Beograd, 6 - 10. novembar 2023.

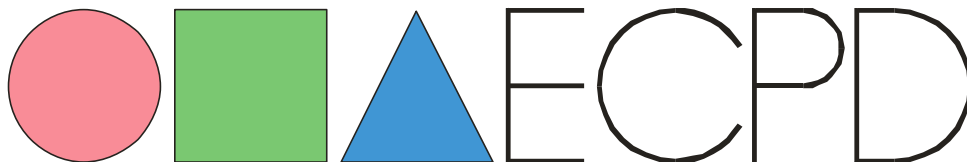
# PODVODNA MEDICINA

Beograd, 13 - 17. novembar 2023.

Ovaj program edukacije ima za cilj sticanje znanja iz oblasti hiperbarične medicine i fiziologije i patofiziologije ronjenja. Posebno se obrađuju teme vezane za indikacije, kontraindikacije i moguće toksične efekte primene kiseonika u hiperbaričnim uslovima, kao i efekti primene hiperbarične oksigenacije u prevenciji i lečenju različitih patoloških stanja, sa posebnim osvrtom na uticaj ove terapije na peroksidaciju i enzime antioksidacione zaštite. Ističe se i značaj hiperbarične terapije kao dela multidisciplinarnog pristupa u terapiji kardiovaskularnih bolesti, dijabetesa, sistemskih bolesti, radionekroza, u neurologiji. Posebna pažnja će biti posvećena značaju primene ove terapije u pripremi i rehabilitaciji sportista.

Kursevi su namenjeni specijalističkoj obuci **lekara opšte prakse i specijalistima, medicinskim tehničarima, fizioterapeutima, ronilačkim klupskim lekarima i instruktorima ronjenja** (kurs podvodne medicine).

**Ko-direktori programa su prim. dr med. Miodrag Živković**, specijalista pomorske, hiperbarične i podvodne medicine, fiziolog, HBO Medical Center, Predsednik UG Srpska zdravstvena organizacija, Beograd i **prof. dr Vladimir Jakovljević**, Dekan Fakulteta medicinskih nauka u Kragujevcu. Predavači su istaknuti eksperti iz ove oblasti: **prof. dr Žarko Finderle**, Medicinski fakultet

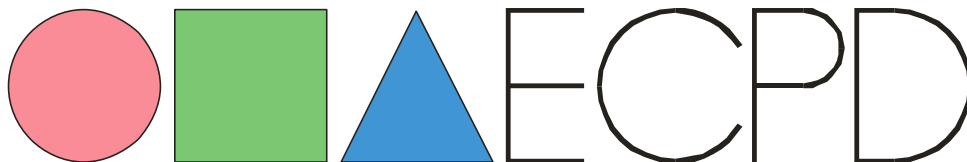


Univerzitetu u Ljubljani, Slovenija, **doc. dr. Branislav Baškot** i drugi ugledni eksperti iz ove oblasti.

**Nastavni program** obuhvata sledeće teme:

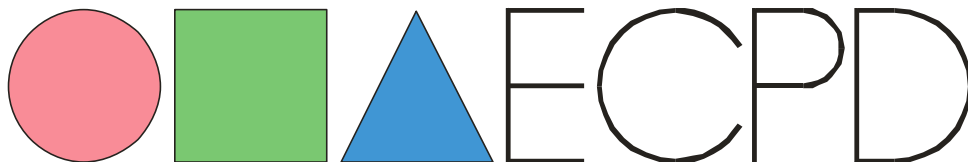
### **HIPERBARIČNA MEDICINA**

- **Istorija razvoja hiperbarične medicine**
- **Istorija razvoja hiperbaričnih komora**
- **Kiseonik – fizikohemijske karakteristike, transport i fiziološka uloga**
- **Hipoksija – biohemijski aspekti**
- **Hiperoksija – biohemijski aspekti, toksični aspekti**
- **Mehanizmi odbrane organizma od hiperoksije**
- **Indikacije, kontraindikacije i komplikacije**
- **Fiziološki osnov za primenu hiperbarične oksigenacije**
- **Urgentna primena hiperbarične oksigenacije** - Apsolutne indikacije: gasna gangrena (klostridijalna infekcija), trovanje ugljen monoksidom, trovanje methemoglobin formama, vaskularna gasna embolija (dekompresiona bolest i barotraumatska gasna embolija), botulizam, tromboembolija plućne arterije, akutno začepjenje magistralnih i terminalnih arterija, ishemijski insulti, posthipoksična encefalopatija, povrede mozga i kičmene moždine, sepsa, neklostridijalna anaerobna infekcija, peritonitis, subileus, trovanja opijatima, psihotropnim opijatima i psihoaktivnim supstancama
- **Hiperbarična oksigenacija u internoj medicini** (u kardiologiji, reumatologiji, endokrinologiji)
- **Hiperbarična oksigenacija u onkologiji** (nova istraživanja, postradijacione nekroze tkiva)
- **Hiperbarična oksigenacija u hirurgiji i ortopediji**
- **Hiperbarična oksigenacija u neurologiji i psihijatriji**
- **Hiperbarična oksigenacija u oftalmologiji i ORL**
- **Hiperbarična oksigenacija u sportskoj medicine**
- **HBO u post-Covid sindromu**
- **Interakcije lekova i HBO**
- **Mere za siguran rad hiperbaričnih komora**
- **Analiza uzroka požara u hiperbaričnoj komori**
- **Međunarodne norme**
- **Praktični rad sa jednomesnim kiseoničnim komorama**



## PODVODNA MEDICINA

- **Definicija i istorija razvoja ronjenja**
- **Istorija razvoja ronilačke tehnike**
- **Istorija razvoja rekompresionih komora**
- **Istorija razvoja podvofne fiziologije i medicine**
- **Fizičke i fiziološke karakteristike gasova**
- **Stres u ronjenju**
- **Psihofizičke sposobnosti u ronjenju**
- **Dejstvo povišenog pritiska na organske sisteme** (respiratorni, kardiovaskularni, centralni nervni sistem...)
- **Oksidacioni stres u ronjenju**
- **Medicinska selekcija i zdravstveni nadzor ronilaca**
- **Ronjenje - štetnost po zdravlje i mere za zaštitu zdravlja**
- **Negativni uticaj okoline na zdravlje ronilaca** (pothlađivanje, utapanje, zamor, povrede, hemijski i biološki zagađene vode)
- **Metabolički aspekti ronjenja - energetska potrošnja**
- **Negativni uticaj udisnih gasova na zdravlje ronilaca**
- **Medicinska selekcija**
- **Profilaktičke dekompreseone tablice** (prevencija DB)
- **Dekompresiona bolest - Prva pomoć i lečenje** (terapijske dekompreseone tablice)
- **Barotraumatske povrede** (fiziologija izjednačavanja pritiska u srednjem uhu, Barotrauma srednjeg uha, Barotrauma unutrašnjeg uha, Barotrauma sinusa i zuba, Bolovi u digestivnom traktu, Gnječenje, Alternobarički vertigo - Syndrom Landgren)
- **Barotraumatska gasna embolija - Prva pomoć i lečenje** (terapijske dekompreseone tablice)
- **Praćenje obolelog ronioca u stacionarnoj rekompresionoj komori**
- **Jednomesne transportne rekompresione komore**
- **Propuštena dekompresija**
- **Principi medicinskog obezbeđenja ronjenja**
- **Kontrola životnih uslova u rekompresionim komorama**
- **Aspekti sigurnosti hiperbaričnih rekompresionih sistema**
- **Video prikazi složenih ronilačkih operacija**
- **Upoznavanje sa hiperbaričnim komorama**
- **Praktičan rad sa komorama**
- **Boravak u hiperbaričnoj komori**



## Organizacija kurseva

Nastavni program za oba Kurseva obuhvata teorijska predavanja i praktičnu obuku za korišćenje hiperbaričnih komora u terapijske svrhe. ECPD obezbeđuje polaznicima odgovarajuću literaturu i nastavni materijal, potreban za efektivno praćenje nastave.

## Certifikat

Na osnovu učešća u nastavi, stečenih znanja i veština tokom Kurseva i položenog ispita, polaznici će dobiti međunarodno validan **Certifikat ECPD Univerziteta za mir Ujedinjenih nacija**.

## Prijava za učešće i kotizacija

**Kotizacija** za učešće u radu svakog od pojedinačnih Kurseva **Hiperbarične i Podvodne medicine** iznosi **690 EUR**, a za učešće u radu **oba Kurseva zajedno 1.250 EUR**.

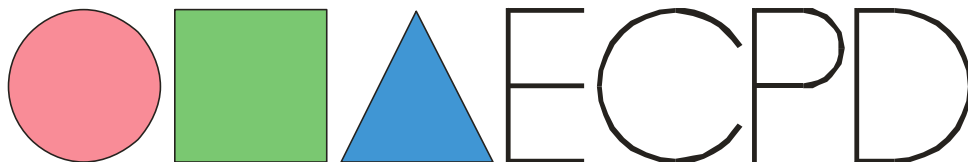
**Prijavu** sa kopijom diplome dostaviti na adresu: Evropski centar za mir i razvoj Univerziteta za mir Ujedinjenih nacija (ECPD), Terazije 41, 11000 Beograd, tel: +381 11 3246-041; e-mail: [ecpd@EUnet.rs](mailto:ecpd@EUnet.rs) i [office@ecpd.org.rs](mailto:office@ecpd.org.rs); [www.ecpd.org.rs](http://www.ecpd.org.rs)

U očekivanju Vaše prijave i učešća u radu Kurseva, s poštovanjem,

DIREKTOR BIOMEDICINSKIH  
I MEDICINSKIH STUDIJA ECPD  
(Akademik prof. dr Vladimir Kanjuh)

IZVRŠNI DIREKTOR ECPD  
(Akademik prof. dr Negoslav Ostojić)





EVROPSKI CENTAR ZA MIR I RAZVOJ (ECPD)  
UNIVERZITETA ZA MIR UJEDINJENIH NACIJA

**ECPD MEĐUNARODNI SPECIJALISTIČKI PROGRAM**

# **HIPERBARIČNA MEDICINA**

**(Beograd, 6 - 10. novembar 2023.)**

## **PRIJAVNI LIST**

1. Ime i prezime \_\_\_\_\_

2. Školska sprema \_\_\_\_\_

3. Specijalnost \_\_\_\_\_

4. Organizacija (naziv, adresa, tel, e-mail) \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

5. Radno mesto ili funkcija \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

6. Adresa za korespondenciju (ako je drugačija od navedene) \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

7. Telefon \_\_\_\_\_ Fax \_\_\_\_\_

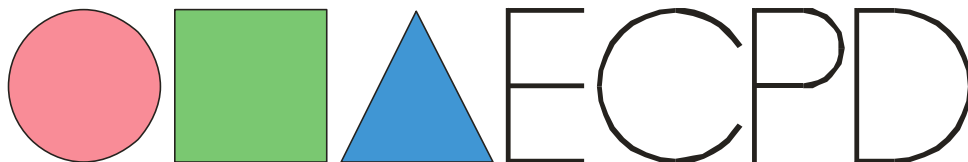
e-mail adresa: \_\_\_\_\_

8. Broj licence: \_\_\_\_\_

Prijavni list dostaviti Evropskom centru za mir i razvoj Univerziteta za mir Ujedinjenih nacija, Terazije 41, 11000 Beograd; tel: +381 11 3246 041; e-mail: [ecpd@EUnet.rs](mailto:ecpd@EUnet.rs) i [office@ecpd.org.rs](mailto:office@ecpd.org.rs)

Uplatu kotizacije izvršiti na račun ECPD. U vezi sa instrukcijama za plaćanje i izdavanjem profakture obratite se Finansijskoj službi ECPD na tel: +381 11 3246 041; e-mail: [ecpd@EUnet.rs](mailto:ecpd@EUnet.rs) i [office@ecpd.org.rs](mailto:office@ecpd.org.rs)

Mesto i datum \_\_\_\_\_ Kandidat \_\_\_\_\_



EVROPSKI CENTAR ZA MIR I RAZVOJ (ECPD)  
UNIVERZITETA ZA MIR UJEDINJENIH NACIJA

**ECPD MEĐUNARODNI SPECIJALISTIČKI PROGRAM**

# **PODVODNA MEDICINA**

(Beograd, 13 - 17. novembar 2023.)

## **PRIJAVNI LIST**

1. Ime i prezime \_\_\_\_\_

2. Školska sprema \_\_\_\_\_

3. Specijalnost \_\_\_\_\_

4. Organizacija (naziv, adresa, tel, e-mail) \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

5. Radno mesto ili funkcija \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

6. Adresa za korespondenciju (ako je drugačija od navedene) \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

7. Telefon \_\_\_\_\_ Fax \_\_\_\_\_

e-mail adresa: \_\_\_\_\_

8. Broj licence: \_\_\_\_\_

Prijavni list dostaviti Evropskom centru za mir i razvoj Univerziteta za mir Ujedinjenih nacija, Terazije 41, 11000 Beograd; tel: +381 11 3246 041; e-mail: [ecpd@EUnet.rs](mailto:ecpd@EUnet.rs) i [office@ecpd.org.rs](mailto:office@ecpd.org.rs)

Uplatu kotizacije izvršiti na račun ECPD. U vezi sa instrukcijama za plaćanje i izdavanjem profakture obratite se Finansijskoj službi ECPD na tel: +381 11 3246 041; e-mail: [ecpd@EUnet.rs](mailto:ecpd@EUnet.rs) i [office@ecpd.org.rs](mailto:office@ecpd.org.rs)

Mesto i datum \_\_\_\_\_ Kandidat \_\_\_\_\_