

**Evropski centar  
za mir i razvoj**  
Terazije 41  
11000 Beograd, 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**



University for Peace est. by the United Nations

23. januar 2024.

**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

## VII ECPD MEĐUNARODNI SPECIJALISTIČKI PROGRAM

### HIPERBARIČNA MEDICINA

Beograd, 22 – 26. april 2024. godine

### PODVODNA MEDICINA

Beograd, 29. april – 3. maj 2024. godine

Sa zadovoljstvom Vam upućujemo poziv da uzmete učešće u radu **ECPD Međunarodnog specijalističkog programa „Hiperbarična medicina“ i „Podvodna medicina“**. 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.

Program je namenjen specijalističkoj obuci **lekara opšte prakse i specijalistima, diplomiranim medicinskim sestrama i tehničarima, fizioterapeutima, ronilačkim klupskim lekarima i instruktorima ronjenja** (kurs podvodne medicine).

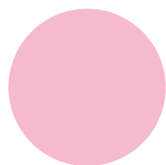


**Kodirektori programa** su **prim. dr med. Miodrag Živković**, specijalista pomorske, hiperbarične i podvodne medicine, fiziolog, HBO Medical Center, Predsednik UG Srpska zdravstvena organizacija, Beograd i **prof. dr Vladimir Jakovljević**, Dekan Fakulteta medicinskih nauka u Kragujevcu. Predavači su istaknuti eksperti iz ove oblasti: **prof. dr Žarko Finderle**, Medicinski fakultet Univerziteta u Ljubljani, Slovenija, **doc. dr Branislav Baškot** i drugi ugledni eksperti iz ove oblasti.

**Nastavni program** obuhvata sledeće glavne 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 metemoglobin formama, vaskularna gasna embolija (dekompresiona bolest i barotraumatska gasna embolija), botulizam, tromboembolija plućne arterije, akutno začepljenje 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

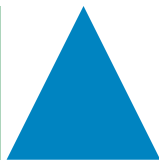
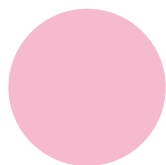


# ECPD



## 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 dekompresione tablice (prevencija DB)
- Dekompresiona bolest – Prva pomoć i lečenje (terapijske dekompresione 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 dekompresione tablice)
- Praćenje obolelog ronioca u stacionarnoj rekompresionoj komori
- Jednemesne 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



# ECPD



## Organizacija kurseva

Nastavni program za oba Kurasa 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 Kurasa zajedno **1 250 EUR**.

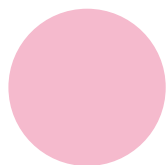
Prijavu sa kopijom diplome dostaviti na adresu: Evropski centar za mir i razvoj Univerziteta za mir Ujedinjenih nacija (ECPD), Terazije 41, 11000 Beograd, tel: +381 11 3246-041; e-mail: [ecpd@EUnet.rs](mailto:ecpd@EUnet.rs) i [office@ecpd.org.rs](mailto:office@ecpd.org.rs); [www.ecpd.org.rs](http://www.ecpd.org.rs)

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

PRESEDNIK SAVETA ŠKOLE  
(Akademik Vladimir Kanjuh)



IZVRŠNI DIREKTOR ECPD  
(Akademik Negoslav Ostojić)



# ECPD



## ECPD MEĐUNARODNI SPECIJALISTIČKI PROGRAM

### HIPERBARIČNA MEDICINA

(Beograd, 22 – 26. april 2024. godine)

#### PRIJAVNI LIST

Ime i prezime

Školska sprema

Specijalnost

Organizacija (naziv, adresa, telefon)

Radno mesto ili funkcija

Adresa za korespondenciju (ako je drugačija od navedene)

Telefon

Fax

e-mail adresa:

Broj licence

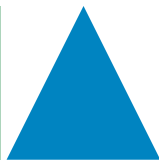
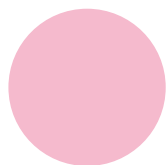
Prijavni list dostaviti Evropskom centru za mir i razvoj Univerziteta za mir Ujedinjenih nacija, Terazije 41, 11000 Beograd; tel: +381 11 3246 041; e-mail: [ecpd@EUnet.rs](mailto:ecpd@EUnet.rs) i [office@ecpd.org.rs](mailto:office@ecpd.org.rs)

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

(Potpis)



# ECPD



## ECPD MEĐUNARODNI SPECIJALISTIČKI PROGRAM

### PODVODNA MEDICINA

(Beograd, 29. april – 3. maj 2024. godine)

#### PRIJAVNI LIST

Ime i prezime

Školska sprema

Specijalnost

Organizacija (naziv, adresa, telefon)

Radno mesto ili funkcija

Adresa za korespondenciju (ako je drugačija od navedene)

Telefon

Fax

e-mail adresa:

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

(Potpis)