

ZAVOD ZA ANESTEZIOLOGIJU  
REANIMATOLOGIJU I INTENZIVNO  
LIJEČENJE  
KBC SESTRE MILOSRDNICE

POSLIJEDIPLOMSKI TEČAJ  
STALNOG MEDICINSKOG  
USAVRŠAVANJA LIJEČNIKA

### PRISTUPNICA

Za sudjelovanje na 2. tečaju stalnog medicinskog usavršavanja liječnika

**PRIKAZ SUVREMENIH TEHNOLOGIJA U VENTILACIJI  
ANESTEZIJE - anestezija sa niskim protocima svježih plinova**  
(Poslati na faks 00 385 1 3787 428 ili E-mail: jobrst@gmail.com )

Ime i prezime.....

Kućna adresa  
.....Mobitel.....

Ustanova (naziv adresa) .....

Tel. Na poslu .....Fax.....

E-mail.....

Specijalist/spacijalizant iz  
područja.....

Kotizaciju ću uplatiti preko turističke agencije Ulix d.o.o.

Kontakt osoba: Tomislav Trtanj    Telefon: 099 70 77 007  
E-mail: [tecajevi-kbc2013@ulixtravel.com](mailto:tecajevi-kbc2013@ulixtravel.com)

- a) Gotovinom prilikom registracije
- b) Putem žiro računa (obavezno faksirati ili ponijeti kopiju o uplati)

U..... dana.....

SVEUČILIŠTE U ZAGREBU - MEDICINSKI FAKULTET  
SVEUČILIŠTE U OSIJEKU-MEDICINSKI FAKULTET  
KBC „SESTRE MILOSRDNICE“  
HRVATSKI LIJEČNIČKI ZBOR-HRVATSKO DRUŠTVO ZA  
ZBRINJAVANJE OTEŽANOG DIŠNOG PUTA  
Zavod za anesteziologiju i intenzivnu medicinu

organiziraju

2. poslijediplomski tečaj stalnog medicinskog usavršavanja  
iz obnove znanja

**PRIKAZ SUVREMENIH TEHNOLOGIJA  
VENTILACIJE U ANESTEZIJI:  
anestezija sa niskim protocima svježih  
plinova**

Voditelji tečaja

Prof. dr. sc. Branka Maldini, prim.dr.med.

Prof. dr. sc. Višnja Majerić Kogler, dr.med.



Zagreb, 09. i 10. svibanj 2013. god.

KBC „Sestre milosrdnice“  
Multimedijski centar  
Zagreb, Vinogradska 29

## POPIS PREDAVAČA

1. Prof.dr.sc. Vesna Šerić, dr.med. Ravnateljica KBC Sestre Milosrdnice, Predstojnica Klinike za neurologiju KBC Sestre milosrdnice, Zagreb.
2. Prof.dr.sc. Branka Maldini ,prim.dr.med., Medicinski fakultet Sveučilišta J.J. Strossmayer u Osijeku, Predstojnica Zavoda za anesteziologiju i intenzivnu medicinu KBC „Sestre milosrdnice“, Zagreb.
3. Prof.dr.sc. Višnja Majerić Kogler, dr.med., Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Zagreb.
4. Bernd Bergmann, prim.dr.med. Voditelj Odijela za anesteziologiju, reanimatologiju i intenzivno liječenje, Landeskrankenhaus Voralpen, Lilienfeld, Austrija.
5. Zdenko Novotny, dr.med., liječnik specijalist anesteziologije, reanimatologije i intenzivnog liječenja, Zavoda za anesteziologiju i intenzivnu medicinu KBC „Sestre milosrdnice“, Zagreb.

## Poštovane kolegice i kolege

Drugi poslijediplomski tečaj stalnog medicinskog usavršavanja iz obnove znanja „**PRIKAZ SUVREMENIH TEHNOLOGIJA VENTILACIJE U ANESTEZIJI: anestezija sa niskim protocima svježih plinova**“, održat će se **09. i 10. svibnja, 2013.** godine u Dvorani za predavanje kirurgija i operacijskom traktu Klinike za kirurgiju KBC „Sestre milosrdnice“ u Zagrebu, Vinogradska cesta 29.

Tečaj je namijenjen specijalistima i specijalizantima anesteziologije.

Cilj tečaja je polaznike upoznati te ih praktično osposobiti za primjenu najnovijih smjernica mehaničke ventilacije tijekom anestezije, primjenu minimalnih i niskih protoka te računalno vođenih crpki tijekom anestezije. Tijekom klinički usmjerenih predavanja i vježbi pristupnici će usvojiti stečena znanja.

Na tečaju stalnog medicinskog usavršavanja biti će opisane fiziološke i patofiziološke značajke mehaničke ventilacije tijekom anestezije, istaknute prednosti i nedostaci pojedinih načina ventilacije te iznesene suvremene smjernice. Pristupnicima će biti predložene nove spoznaje o tehnikama i sigurnosti primjene anestezije niskim i minimalnim protocima plinova te o primjeni, prednostima te nedostacima računalno vođenih crpki (target control anestezija) tijekom intravenske anestezije.

Posljednjih desetak godina anesteziološki aparati postaju strojevi vrlo visokog tehnološkog standarda. Ugradnja mikroprocesorske tehnologije te elektronički kontroliranih sigurnosnih sustava omogućava uvođenje novih tehnika anestezije, značajno doprinosi sigurnosti i kvaliteti anesteziološkog postupka te smanjuje cijenu koštanja. Precizni nadzor protoka plinova i koncentracije anestetika te ugradnja sigurnih alarmnih sustava bitno mijenja dosadašnju anesteziološku doktrinu i praksu. Omogućen je rad sa niskim protocima svježih plinova što značajno smanjuje potrošnju skupih anestetika i onečišćenje okoline.

U suvremene ventilatore koji su danas integralni dio anestezioloških aparata ugrađena je mikroprocesorska tehnologija koja omogućava mnogo širi raspon načina ventilacije bolesnika od kontroliranih do spontanijih tijekom anestezije. Na taj način omogućena je prilagodba disanja bolesnika prirodi i tijeku operacije, smanjena je potrošnja lijekova, rizik pojave poslijeoperacijske respiracijske insuficijencije je manji, povećana je sigurnost bolesnika.

Posljednjih godina u Hrvatskoj je intenzivno provodeći proces znanja anestezioloških aparata modernim strojevima. Taj proces nije dostatno praćen edukacijom anesteziologa stoga smatramo da su tečajevi u kojima će se anesteziolozi usvojiti teoretsko znanje i posebno praktične vještine za optimalno korištenje nove tehnologije neophodni.

Tečaj traje dva dana i predviđen je za stjecanje znanja i vještina. Po završetku tečaja slijedi anketa i pismena provjera znanja, a potom i potvrđivanje o završenom tečaju. *Tečaj će biti bodovan prema pravilniku HLK.*

## INFORMACIJE O TEČAJU:

[www.disniput.org](http://www.disniput.org) E-mail: jobrst@gmail.com

Pristupnice za sudjelovanje na tečaju, molim pošaljite tajnici Zavoda za anesteziologiju i intenzivnu medicinu Julijani Obrst.  
Mob. 099 3787 194, Fax-a 00385 1 3787 428, KBC Sestre milosrdnice, 10000 Zagreb, Vinogradska 29.

## KOTIZACIJA:

Kotizacija za sudjelovanje na tečaju sa uključenim PDV-om iznosi **2500 kuna**. Uplata kotizacije vrši se preko turističke **agencije Ulix d.o.o.** na broj računa Zagrebačke banke **2360000-1102026305** sa naznakom **“tečaj PRIKAZ SUVREMENIH TEHNOLOGIJA VENTILACIJE U ANESTEZIJI”**.  
Moguća je uplata kotizacije prije samog početka tečaja, a polaznike koji su to učinili ranije, molimo da sa sobom ponesu kopiju uplate.  
Osoba za kontakt: Tomislav Trtanj, Mob: 099 70 77 007  
E-mail: [tecajevi-kbc2013@ulixtravel.com](mailto:tecajevi-kbc2013@ulixtravel.com)

## PROGRAM:

**ČETVRTAK, 09. 05. 2013. Dvorana za predavanja kirurgija**

- |             |   |
|-------------|---|
| 15,00-15,45 | <b>UPIS POLAZNIKA</b>   |
| 15,45-15,50 | <b>Pozdravna riječ ravnateljice KBC „Sestre milosrdnice”</b><br>Prof.dr.sc. Vesna Šerić,dr.med. |
| 15,50-16,00 | <b>Uvodna riječ i ciljevi tečaja</b><br>Prof.dr.sc. Branka Maldini, prim.dr.med.                |
| 16,00-16,20 | <b>Ventilacijski modovi u modernih aparata za anesteziju</b><br>Zdenko Novotny                  |
| 16,20-16,35 | <b>Upotreba PEEP-a u anesteziji</b><br>Zdenko Novotny   |
| 16,35-17,00 | <b>Upotreba N2O u anesteziji</b><br>Višnja Majerić Kogler                                       |
| 17,00-17,30 | <b>„Low i minimal flow" anestezija</b><br>Branka Maldini  |
| 17,30-18,00 | <b>ODMOR</b>  |
| 18,00-18,15 | <b>Potpomognuti modovi u anesteziji, PS</b><br>Bernd Bergmann                                   |
| 18,15-19,00 | <b>„Closed loop” anestezija, TCI</b><br>Bernd Bergmann  |
| 19,00-19,15 | <b>Radionica 1:</b> Ventilacijski modovi u modernih aparata za anesteziju, upotreba PEEP-a      |
| 19,15-19,30 | <b>Radionica 2:</b> TCI, "low i minimal flow" anestezija  |

- PETAK, 10. 05. 2013. Dvorana za predavanja kirurgija**
- 08,00-9,15 **Radionica 1** (Zdenko Novotny, dr.med.): Ventilacijski modovi u modernih aparata za anesteziju, upotreba PEEP-a, 2 dio
- 9,15-10,30 **Radionica 2** (Bernd Bergmann, prim. dr. med.): „Closed loop” anestezija, TCI, 2 dio
- 10,30-11,45 **Radionica 3** (Bojan Rode, dr. med.): Potpomognuti modovi u anesteziji, PS
- 11,45-12,15 **PAUZA**
- 12,15-12,45 **ISPIT – pismena provjera znanja (TEST)**
- 12,45-13,15 **Usklađena rasprava i zaključak**
- 13,15 h ZATVARANJE TEČAJA**
- Radionice: Operacijske dvorane KBC „Sestre milosrdnice”**  
Demonstracija i vježbanje u operacijskim dvoranama  
Klinike za ginekologiju KBC “Sestre milosrdnice”