

# PROGRAM TEORIJSKE NASTAVE UŽE SPECIJALIZACIJE IZ KARDIOLOGIJE ZA ŠKOLSKU 2020/2021. GODINU

## II SEMESTAR

Program nastave uže specijalizacije iz kardiologije napravljen je prema Pravilniku o specijalizacijama i užim specijalizacijama zdravstvenih radnika i zdravstvenih saradnika (Službeni glasnik RS br.10/13, 91/13, strane 742-746), traje 12 meseci i obuhvata:

### 1. PRAKTIČNA NASTAVA:

- **Klinički rad** (2 meseca)
- **Koronarna jedinica** (2 meseca)
- **Invazivna dijagnostika i terapija** (2 meseca)
- **Neinvazivna dijagnostika** (3 meseca)
- **Poremećaji srčanog ritma** (2 meseca)
- **Rehabilitacija srčanih bolesnika** (15 dana)
- **Nuklearna medicina u kardiologiji** (15 dana)

**Raspored praktične nastave** se obavlja u KC Srbije i nastavnim bazama Medicinskog fakulteta (KBC Zemun, KBC Bežanijska kosa, KBC Zvezdara, KBC „Dr Dragiša Mišović“, IKVB Dedinje), a prema rasporedu koji pravi rukovodstvo katedre za kardiologiju sa subspecijalizantima.

Prema Pravilniku o specijalizacijama i užim specijalizacijama zdravstvenih radnika i zdravstvenih saradnika (Službeni glasnik RS br.10/13, 91/13, strane 742-746) napravljen je plan i definisan broj praktičnih (dijagnostičkih ili terapijskih) procedura koje svaki kandidat treba da izvede tokom trajanja nastave. Svaka praktična procedura mora da bude izvedena pod kontrolom supervizora, koji je nastavnik ili saradnik Medicinskog fakulteta, i mentora. Svaki kandidat je u obavezi da vodi **dnevnik (logbook) izvedenih praktičnih procedura i veština**, koji će služiti za procenu kompetentnosti kandidata pre sticanja prava za polaganje završnog ispita.

### 2. TEORIJSKA NASTAVA:

- Predavanja će biti snimljena i dostupna na sajtu Medicinskog fakulteta u sekciji „Retikulum“.
- Pristup predavanjima će biti moguć pomoću korisničkog imena, koji je Vaša e-mail adresa dostavljena službi posle diplomске nastave, i lozinke koju ćete sami kreirati.

# Predmet 8.

## Klinička kardiologija (90 časova)

Rukovodioci: Prof. dr Aleksandar N. Nešković i Prof. dr Branko Beleslin

**Istorijat i perspektive kliničke kardiologije (1 čas)**

*Akademik Prof. dr Petar M. Seferović*

**Najznačajnije novine u dijagnostici kardiovaskularnih oboljenja (2 časa)**

*Prof. dr Biljana Putniković*

**Kritički osvrt na značaj genetskog testiranja u kliničkoj kardiologiji (1 čas)**

*Prof. dr Ivana Nedeljković*

**Molekularna biologija u kliničkoj kardiologiji (2 časa)**

*Prof. dr Predrag Mitrović*

**Značaj medicine zasnovane na dokazima za donošenje odluke u kliničkoj kardiologiji (1 čas)**

*Prof. dr Rade Babić*

**Donošenje pravilne kliničke odluke u kardiologiji: Preporuke, iskustvo ili klinička intuicija? (2 časa)**

*Prof. dr Goran Milašinović*

**Značaj komorbiditeta u optimalnom terapijskom pristupu u kliničkoj kardiologiji (1 čas)**

*Prof. dr Siniša U. Pavlović*

**Epidemiologija i faktori rizika za ishemijsku bolest srca (1 čas)**

*Prof. dr Vladan Vukčević*

**Ateroskleroza koronarnih arterija (1 čas)**

*Akademik Prof. dr Vladimir Kanjuh*

**Patofiziologija koronarnog protoka i testovi za otkrivanje ishemije (1 čas)**

*Prof. dr Branko Beleslin*

**Klinička podela ishemijske bolesti srca. Stabilna angina pectoris (1 čas)**

*Prof. dr Igor Mrdović*

**Akutni koronarni sindromi (2 časa)**

*Prof. dr Milika Ašanin*

**Akutni infarkt miokarda sa elevacijom ST segmenta (1 čas)**

*Prof. dr Aleksandar N. Nešković*

**Akutna srčana insuficijencija (1 čas)**

*Prof. dr Aleksandar N. Nešković*

**Kardiogeni šok: klinička slika i lečenje (1 čas)**

*Prof. dr Aleksandar N. Nešković*

**Akutni koronarni sindrom kod posebnih grupa bolesnika (1 čas)**

*Prof. dr Branislav Stefanović*

**Procena, strategija i lečenje bolesnika posle infarkta miokarda (1 čas)**

*Prof. dr Milan Nedeljković*

**Revaskularizacija miokarda: mogućnosti i perspektive (1 čas)**

*Prof. dr Goran Stanković*

**Epidemiologija, etiologija i patofiziologija srčane insuficijencije (2 časa)**

*Prof. dr Mina Radosavljević-Radovanović*

**Klinička slika i dijagnoza hronične srčane insuficijencije (2 časa)**

*Prof. dr Siniša U. Pavlović*

**Medikamentno lečenje hronične srčane insuficijencije (2 časa)**

*Akademik, Prof. dr Petar M. Seferović*

**Nefarmakološke i hirurške metode u lečenju hronične srčane insuficijencije (1 čas)**

*Prof. dr Petar Otašević*

**Srčana insuficijencija sa očuvanom ejekcionom frakcijom (1 čas)**

*Prof. dr Dragan Simić*

**Epidemiologija, definicija i klasifikacija arterijske hipertenzije (1 čas)**

*Prof. dr Vesna Stojanov*

**Patofiziologija arterijske hipertenzije (1 čas)**

*Prof. dr Dragan Simić*

**Sekundarne hipertenzije (1 čas)**

*Prof. dr Nebojša Tasić*

**Klinička slika i dijagnoza arterijske hipertenzije (2 časa)**

*Prof. dr Branislava Ivanović*

**Hipertenzija kod posebnih grupa bolesnika (1 čas)**

*Prof. dr Branislava Ivanović*

**Hitna stanja u arterijskoj hipertenziji – hipertenzivne krize (1 čas)**

*Prof. dr Branislava Ivanović*

**Lečenje arterijske hipertenzije (2 časa)**

*Prof. dr Vesna Stojanov*

**Medikamentno lečenje rezistentne arterijske hipertenzije (1 čas)**

*Prof. dr Vesna Stojanov*

**Patološka anatomija valvularnih mana i infektivnog endokarditisa (1 čas)**

*Prof. dr Dejan Oprić*

**Patološka anatomija inflamatorih i degenerativnih oboljenja miokarda i perikarda (1 čas)**

*Prof. dr Dejan Oprić*

**Bolesti mitralne valvule (2 časa)**

*Doc. dr Danijela Trifunović*

**Bolesti aortne valvule (2 časa)**

*Prof. dr Milan Petrović*

**Bolesti trikuspidne i pulmonalne valvule (2 časa)**

*Prof. dr Dimitra Kalimanovska-Oštrić*

**Klinička prezentacija veštačkih srčanih zalistaka (2 časa)**

*Prof. dr Biljana Obrenović Kirčanski*

**Perkutane i hirurške intervencije u lečenju valvularnih mana srca: indikacije i perspektive (1 čas)**

*Prof. dr Biljana Obrenović Kirčanski*

**Infektivni endokarditis (1 čas)**

*Prof. dr Biljana Obrenović Kirčanski*

**Inflamatorne bolesti srčanog mišića (2 časa)**

*Prof. dr Arsen D. Ristić*

**Bolesti perikarda (2 časa)**

*Prof. dr Arsen D. Ristić*

**Kardiomiopatije (2 časa)**

*Akademik Prof. dr Petar M. Seferović*

**Urođene srčane mane kod odraslih (2 časa)**

*Prof. dr Dimitra Kalimanovska-Oštrić*

**Patološka anatomija bolesti aorte (1 čas)**

*Prof. dr Dejan Oprić*

**Bolesti aorte (2 časa)**

*Prof. dr Nebojša Radovanović*

**Klinička slika, dijagnoza i lečenje disekcije aorte (2 časa)**

*Prof. Dr Mina Radosavljević Radovanović*

**Embolija pluća (2 časa)**

*Prof. dr Biljana Putniković*

**Hronično plućno srce (1 čas)**

*Prof. dr Vladan Vukčević*

**Plućna hipertenzija (1 čas)**

*Prof. dr Arsen D. Ristić*

**Tumori srca i perikarda (1 čas)**

*Akademik prof. dr Vladimir Kanjuh*

**Bolesti arterija i vena (1 čas)**

*Prof. dr Aleksandra Nikolić*

**Kardiovaskularna oboljenja u toku trudnoće (2 časa)**

*Prof. dr Nebojša Radovanović*

**Kardiovaskularna oboljenja kod žena (1 čas)**

*Prof. dr Milica Dekleva*

**Iznenadna srčana smrt: Rizik, stratifikacija i prevencija (1 čas)**

*Prof. dr Branislav Milovanović*

**Oboljenja srca u toku bolesti drugih organa i sistema (2 časa)**

*Prof. dr Ana Đorđević-Dikić*

**Primenjena kardiovaskularna farmakologija (2 časa)**

*Prof. dr Siniša Stojković*

**Dijabetes i bolesti srca (1 čas)**

*Prof. dr Vera Čelić*

**Kardiološki aspekti metaboličkog sindroma (1 čas)**

*Prof. dr Rade Babić*

**Procena za nekardiološku hiruršku intervenciju kod kardioloških bolesnika (1 čas)**

*Prof. dr Nataša Marković Nikolić*

**Fizička aktivnost i kardiovaskularni sistem (1 čas)**

*Prof. dr Ivana Nedeljković*

**Značaj pravilne kardiološke procene kod sportista (1 čas)**

*Prof. dr Ivana Nedeljković*

**Kritički osvrt na značaj genetskog testiranja u kliničkoj kardiologiji (1 čas)**

*Prof. dr Ivana Nedeljković*

**Iznenadna srčana smrt: Rizik, stratifikacija i prevencija (1 čas)**

*Prof. dr Branislav Milovanović*

## **Predmet 9.**

### **Kardiovaskularna farmakologija (22 časa)**

Rukovodilac: Prof. dr Radan Stojanović

**Principi farmakokinetike (1 čas)**

*Prof. dr Nevena Divac*

**Farmakovigilansa u kardiologiji (1 čas)**

*Prof. dr Zoran Todorović*

**Diuretici (1 čas)**

*Akademik Prof. dr Petar M. Seferović*

**Glikozidi digitalisa i inotropni lekovi (1 čas)**

*Prof. dr Radan Stojanović*

**Antitrombocitni lekovi (1 čas)**

*Prof. dr Rade Babić*

**Antikoagulantni lekovi (2 časa)**

*Doc. dr Tatjana Potpara*

**Trombolitička terapija u akutnim kardiovaskularnim stanjima (AKS, PE) (1 čas)**

*Prof. dr Miroslav Radenković*

**Beta blokatori u kardiovaskularnom kontinuumu (2 časa)**

*Akademik Prof. dr Petar M. Seferović*

**Inhibitori ACE u kardiovaskularnom kontinuumu (2 časa)**

*Akademik Prof. dr Petar M. Seferović*

**Blokatori AT1 receptora i antagonisti aldosterona (1 čas)**

*Prof. dr Biljana Obrenović Kirćanski*

**Blokatori kalcijumskih kanala (1 čas)**

*Prof. dr Branislava Ivanović*

**Nitrati i novi antianginalni lekovi (1 čas)**

*Prof. dr Igor Mrdović*

**Antiaritmici (2 časa)**

*Prof. dr Goran Milašinović*

**Antidijabetici u kardiologiji (1 čas)**

*Prof. dr Katarina Lalić*

**Statini i antiaterosklerotski lekovi (1 čas)**

*Doc. dr Katarina Savić-Vujović*

**Neželjene interakcije kardiovaskularnih lekova (1 čas)**

*Prof. dr Miroslav Radenković*

**Modulacija kalijumovih kanala kao terapijski princip u kardiologiji (1 čas)**

*Prof. dr Lj. Bukarica Gojković*

## **Predmet 10.**

### **Pejsmejkeri u kardiološkim oboljenjima (8 časova)**

Rukovodilac: Prof. dr Goran Milašinović

**Fizičke i elektrofiziološke osnove električne stimulacije srca (1 čas)**

*Prof. dr Goran Milašinović*

**Pejsmejkeri za lečenje bradiaritmija kod odraslih i kod dece (1 čas)**

*Prof. dr Goran Milašinović*

**Pejsmejkeri u dijagnostici aritmija i sinkopa (1 čas)**

*Prof. dr Siniša U. Pavlović*

**Pejsmejkeri u lečenju tahiaritmija (1 čas)**

*Prof. dr Siniša U. Pavlović*

**Resinhronizaciona terapija srčane slabosti (2 časa)**

*Prof. dr Goran Milašinović*

**Konkomitantne procedure RF ablacije i implantacije pejsmejкера (1 čas)**

*Doc. dr Nebojša Mujović*

**Indikacije, značaj i komplikacije privremenog pejsinga (1 čas)**

*Prof. dr Nebojša Radovanović*

## **Predmet 11.**

### **Interventna kardiologija (9 časova)**

Rukovodioci: Prof. dr Rade Babić i Prof. dr Goran Stanković

**Interventna kardiologija: istorijat, razvoj materijala, tehnika i sredstava (1 čas)**

*Prof. dr Vladan Vukčević*

**Imaging i funkcionalne tehnike u interventnoj kardiologiji (1 čas)**

*Prof. dr Branko Beleslin*

**Uloga tima za srce (kardiolog, kardiohirurg) u postavljanju indikacija za miokardnu revaskularizaciju (2 časa)**

*Prof. dr Aleksandra Arandžević*

**Primarna PCI (1 čas)**

*Prof. dr Siniša Stojković*

**Interventna kardiologija, posebne oblasti: glavno stablo, bifurkacije, hronične totalne okluzije (1 čas)**

*Prof. dr Goran Stanković*

**Farmakoterapija u interventnoj kardiologiji (1 čas)**

*Prof. dr Rade Babić*

**Perkutane intervencije u strukturalnim bolestima i kardiovaskularna regenerativna terapija (1 čas)**

*Prof. dr Rade Babić*

**Lečenje arterijske hipertenzije interventnim procedurama (1 čas)**

*Prof. dr Aleksandra Arandjelović*

**Transkateterska implantacija aortne valvule - TAVI (1 čas)**

*Prof. dr Milan Nedeljković*

## **Predmet 12.**

### **Kardiovaskularna hirurgija (17 časova)**

Rukovodioci: Prof. dr Miodrag Peric i Prof. dr Slobodan Cvetković

**Hirurgija stečenih valvularnih mana-zamena zalistaka (veštački, biološki, homograftovi) (2 časa)**

*Doc. dr Slobodan Mićović*

**Hirurgija koronarne bolesti (2 časa)**

*Prof. dr Aleksandar Mikić*

**Lečenje stečenih valvularnih mana-rekonstruktivna hirurgija (1 čas)**

*Prof. dr Ivan Stojanović*

**Hirurgija kongenitalnih mana u odraslih (1 čas)**

*Prof. dr Svetozar Putnik*

**Hirurgija ascedentne i torakalne aorte (2 časa)**

*Prof. dr Aleksandar Mikić*

**Komplikacije posle operacija na srcu (1 čas)**

*Prof. dr Miloš Velinović*

**Hirurgija cerebrovaskularne bolesti (1 čas)**

*Prof. dr Nenad Ilijevski*

**Hirurgija u lečenju kardiomiopatija i bolesti perikarda (1 čas)**

*Prof. dr Ivan Stojanović*

**Transplantacija srca (1 čas)**

*Prof. dr Miodrag Perić*

**Mehanička potpora srca i veštačko srce (1 čas)**

*Prof. dr Svetozar Putnik*

**Periferna vaskularna bolest (1 čas)**

*Prof. dr Dušan Kostić*

**Periferne akutne ishemije (1 čas)**

*Prof. dr Slobodan Cvetković*

**Aneurizmatska bolest (1 čas)**

*Prof. dr Miroslav Marković*

**Oboljenja vena i duboka venska tromboza (1 čas)**

## **Predmet 13.**

### **Epidemiologija, prevencija i rehabilitacija bolesnika sa KV bolestima (12 časova)**

Rukovodilac: Prof. dr Branislava Ivanović

**Epidemiološka istraživanja kardiovaskularnih bolesti - tipovi studija (1 čas)**

*Prof. dr Branislava Ivanović*

**Važne kliničko-epidemiološke studije u kardiologiji (1čas)**

*Prof. dr Branislava Ivanović*

**Primarna, sekundarna i tercijarna prevencija kardiovaskularnih bolesti (1 čas)**

*Prof. dr Ljiljana Marković Denić*

**Ukupni individualni kardiovaskularni rizik – klinički pristup (1 čas)**

*Prof. dr Nebojša Tasić*

**Ishrana, gojaznost i kardiovaskularne bolesti (1 čas)**

*Prof. dr Branko Jakovljević*

**Značaj nekonvencijalnih faktora rizika za kardiovaskularne bolesti (1 čas)**

*Prof. dr Branko Jakovljević*

**Hipertrofija miokarda, rizik i prevencija (1 čas)**

*Prof. dr Branislava Ivanović*

**Fizička aktivnost u prevenciji KV bolesti i atletsko srce (1 čas)**

*Prof. dr Sanja Mazić*

**Principi doziranja fizičkih aktivnosti u rehabilitaciji KV bolesnika (1 čas)**

*Prof. dr Sanja Mazić*

**Cerebrovaskularne komplikacije kardiovaskularnih oboljenja (1 čas)**

*Prof. dr Mina Radosavljević-Radovanović*

**Rehabilitacija bolesnika sa kardiovaskularnim bolestima (1 čas)**

*Prof. dr Dragana Matanović*

**Procena funkcionalne sposobnosti KVS i procena radne sposobnosti (1 čas)**

*Prof. dr Igor Mrdović*