**PROGRAM TEORIJSKE NASTAVE UŽE SPECIJALIZACIJE**

**IZ KARDIOLOGIJE ZA ŠKOLSKU 2024/2025. 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** obavlja se u UKC 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 supspecijalizantima.

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 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.

1. **TEORIJSKA NASTAVA:**

* Podrazumeva obavezna predavanja koja se održavaju **od ponedeljka do četvrtka** u preiodu **14:30-17:30h** (izuzev državnim i verskim praznicima)
* Predavanja se održavaju amfiteatru zgrade bivše Interne B klinike

**Predmet 8.**

**Klinička kardiologija (90 časova)**

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

***Ponedeljak, 24.2.2025.***

**Istorijat i perspektive kliničke kardiologije 14:30-15:15**

*Akademik Prof. dr Petar M. Seferović*

**Najznačajnije novine u dijagnostici kardiovaskularnih oboljenja 15:15-16:45**

*Prof. Dr Marija Zdravković*

**Kritički osvrt na značaj genetskog testiranja u kliničkoj kardiologiji 16:45-17:30**

*Prof. dr Ivana Nedeljković*

***Utorak, 25.2.2025.***

**Molekularna biologija u kliničkoj kardiologiji 14:30-16:00**

*Prof. dr Predrag Mitrović*

**Značaj medicine zasnovane na dokazima za donošenje odluke u kliničkoj kardiologiji 16:00-16:45**

*Doc. Dr Marija Polovina*

**Značaj komorbiditeta u optimalnom terapijskom pristupu u kliničkoj kardiologiji 16:45-17:30**

*Prof. dr Siniša U. Pavlović*

***Sreda, 26.2.2025.***

**Donošenje pravilne kliničke odluke u kardiologiji: Preporuke, iskustvo ili klinička intuicija? 14:30-16:00**

*Prof. dr Goran Milašinović*

**Epidemiologija i faktori rizika za ishemijsku bolest srca 16:00-16:45**

*Prof. dr Vladan Vukčević*

**Patofiziologija koronarnog protoka i testovi za otkrivanje ishemije 16:45-17:30**

*Prof. dr Branko Beleslin*

***Četvrtak, 27.2.2025.***

**Ateroskleroza koronarnih arterija 14:30-15:15**

*Akademik Prof. dr Vladimir Kanjuh*

**Klinička podela ishemijske bolesti srca. Stabilna angina pektoris 15:15-16:00**

*Prof. dr Igor Mrdović*

**Akutni koronarni sindromi 16:00-17:30**

*Prof. dr Milika Ašanin*

***Ponedeljak, 3.3.2025.***

**Akutni infarkt miokarda sa elevacijom ST segmenta 14:30-15:15**

*Prof. dr Aleksandar N. Nešković*

**Akutna srčana insuficijencija 15:15-16:00**

*Prof. dr Aleksandar N.Nešković*

**Kardiogeni šok: klinička slika i lečenje 16:00-16:45**

*Prof. dr Aleksandar N. Nešković*

**Akutni koronarni sindrom kod posebnih grupa bolesnika 16:45-17:30**

*Prof. dr Predrag Mitrović*

***Utorak, 4.3.2025.***

**Revaskularizacija miokarda: mogućnosti i perspektive 14:30-15:15**

*Prof. dr Goran Stanković*

**Procena, strategija i lečenje bolesnika posle infarkta miokarda 15:15-16:00**

*Prof. dr Milan Nedeljković*

**Epidemiologija, etiologija i patofiziologija srčane insuficijencije 16:00-17:30**

*Prof. dr Mina Radosavljević-Radovanović*

***Sreda, 5.3.2025.***

**Medikamentno lečenje hronične srčane insuficijencije 14:30-16:00**

*Akademik, Prof. dr Petar M. Seferović*

**Klinička slika i dijagnoza hronične srčane insuficijencije 16:00-17:30**

*Prof. dr Siniša U. Pavlović*

***Ponedeljak, 10.3.2025.***

**Epidemiologija, definicija i klasifikacija arterijske hipertenzije 14:30-15:15**

*Prof. dr Vesna Stojanov*

**Srčana insuficijencija sa očuvanom ejekcionom frakcijom 15:15-16:00**

*Prof. dr Dragan Simić*

**Patofiziologija arterijske hipertenzije 16:00-16:45**

*Prof. dr Dragan Simić*

**Nefarmakološke i hirurške metode u lečenju hronične srčane insuficijencije 16:45-17:30**

*Prof. dr Petar Otašević*

***Utorak, 11.3.2025.***

**Klinička slika i dijagnoza arterijske hipertenzije 14:30-16:00**

*Prof. dr Ivana Nedeljković*

**Sekundarne hipertenzije 16:00-16:45**

*Prof. dr Nebojša Tasić*

**Termin za nadoknadu 16:45-17:30**

***Sreda, 12.3.2025.***

**Hitna stanja u arterijskoj hipertenziji – hipertenzivne krize 14:30-15:15**

*Prof. dr Branislava Ivanović*

**Lečenje arterijske hipertenzije i hipertenzija kod posebnih grupa bolesnika 15:15-16:45**

*Prof. dr Vesna Stojanov*

**Medikamentno lečenje rezistentne arterijske hipertenzije 16:45-17:30**

*Prof. dr Vesna Stojanov*

***Četvrtak, 13.3.2025.***

**Patološka anatomija valvularnih mana i infektivnog endokarditisa 14:30-15:15**

*Prof. dr Dejan Oprić*

**Patološka anatomija inflamatorih i degenerativnih oboljenja miokarda i perikarda 15:15-16:00**

*Prof. dr Dejan Oprić*

**Bolesti mitralne valvule 16:00-17:30**

*Prof. dr Danijela Zamaklar-Trifunović*

***Ponedeljak, 17.3.2025.***

**Bolesti aortne valvule 14:30-16:00**

*Prof. Dr Danijela Zamaklar-Trifunović*

**Bolesti pulmonalne valvule i multivalvularna oboljenja 16:00-16:45**

*Prof. Dr Branislava Ivanović*

**Bolesti trikuspidne valvule 16:45-17:30**

*Doc. dr Marko Banović*

***Utorak, 18.3.2025.***

**Klinička prezentacija veštačkih srčanih zalistaka 14:30-16:00**

*Prof. dr Branislava Ivanović*

**Infektivni endokarditis 16:00-16:45**

*Prof. dr Branislava Ivanović*

**Perkutane i hirurške intervencije u lečenju valvularnih mana srca: indikacije i perspektive 16:45-17:30**

*Prof. Dr Danijela Zamaklar-Trifunović*

***Sreda, 19.3.2025.***

**Inflamatorne bolesti srčanog mišića 14:30-16:00**

*Prof. dr Arsen D. Ristić*

**Bolesti perikarda 16:00-17:30**

*Prof. dr Arsen D. Ristić*

***Četvrtak, 20.3.2025.***

**Kardiomiopatije 14:30-16:00**

*Akademik Prof. dr Petar M. Seferović*

**Urođene srčane mane kod odraslih 16:00-17:30**

*Prof. Dr Aleksandra Nikolić*

***Ponedeljak, 24.3.2025.***

**Patološka anatomija bolesti aorte 14:30-15:15**

*Prof. dr Dejan Oprić*

**Bolesti aorte 15:15-16:45**

*Prof. dr Nebojša Radovanović*

**Bolesti arterija i vena 16:45-17:30**

*Prof. dr Aleksandra Nikolić*

***Utorak, 25.3.2025.***

**Klinička slika, dijagnoza i lečenje disekcije aorte 14:30-16:00**

*Prof. Dr Mina Radosavljević Radovanović*

**Embolija pluća 16:00-17:30**

*Prof. dr Nebojša Radovanović*

***Sreda, 26.3.2025.***

**Tumori srca i perikarda 14:30-15:15**

*Akademik prof. dr Vladimir Kanjuh*

**Plućna hipertenzija 15:15-16:00**

*Prof. dr Arsen D. Ristić*

**Hronično plućno srce 16:00-16:45**

*Prof. dr Dejan Simeunović*

**Kardiovaskularna oboljenja kod žena 16:45-17:30**

*Prof. dr Milica Dekleva*

***Četvrtak, 27.3.2025.***

**Kardiovaskularna oboljenja u toku trudnoće 14:30-16:00**

*Prof. dr Nebojša Radovanović*

**Termin za nadoknadu 16:00 – 17:30**

***Ponedeljak, 31.3.2025.***

**Primenjena kardiovaskularna farmakologija 14:30-16:00**

*Prof. dr Siniša Stojković*

**Dijabetes i bolesti srca 16:00-16:45**

*Prof. dr Siniša Stojković*

**Termin za nadoknadu 16:45-17:30**

***Utorak, 1.4.2025.***

**Kardiološki aspekti metaboličkog sindroma 14:30-15:15**

*Prof. dr Ratko Lasica*

**Procena za nekardiološku hiruršku intervenciju kod kardioloških bolesnika 15:15-16:00**

*Prof. dr Nataša Marković Nikolić*

**Fizička aktivnost i kardiovaskularni sistem 16:00-16:45**

*Prof. dr Ivana Nedeljković*

**Značaj pravilne kardiološke procene kod sportista 16:45-17:30**

*Prof. dr Vojislav Giga*

***Sreda, 2.4.2025.***

**Kritički osvrt na značaj genetskog testiranja u kliničkoj kardiologiji 14:30-15:15**

*Doc. dr Aleksandra Đoković*

**Oboljenja srca u oboljenjima drugih organa i sistema 15:15-16:00**

*Prof. dr Ana Đorđević-Dikić*

**Termin za nadoknadu predavanja Prof. dr Branislava Ivanović 16:00 – 17:30**

**Predmet 9.**

**Kardiovaskularna farmakologija (22 časa)**

**Rukovodilac: Prof. dr Radan Stojanović**

***Ponedeljak, 7.4.2025.***

**Principi farmakokinetike 14:30-15:15**

*Prof. dr Nevena Divac*

**Farmakovigilansa u kardiologiji 15:15-16:00**

*Prof. dr Zoran Todorović*

**Termini za nadoknadu 16:00-17:30**

***Utorak, 8.4.2025.***

**Diuretici 14:30-15:15**

*Akademik Prof. dr Petar M. Seferović*

**Glikozidi digitalisa i inotropni lekovi 15:15-16:00**

*Prof. dr Radan Stojanović*

**Antitrombocitni lekovi 16:00-16:45**

*Prof. dr Rade Babić*

**Termin za nadoknadu 16:45-17:30**

***Sreda, 9.4.2025.***

**Antikoagulantni lekovi 14:30-16:00**

*Prof. dr Tatjana Potpara*

**Trombolitička terapija u akutnim kardiovaskularnim stanjima (AKS, PE) 16:00-16:45**

*Prof. dr Miroslav Radenković*

**Neželjene interakcije kardiovaskularnih lekova 16:45-17:30**

*Prof. Dr Miroslav Radenković*

***Četvrtak, 10.4.2025.***

**Beta blokatori u kardiovaskularnom kontinuumu 14:30-16:00**

*Akademik Prof. dr Petar M.Seferović*

**Inhibitori ACE u kardiovaskularnom kontinuumu 16:00-17:30**

*Akademik Prof. dr Petar M.Seferović*

***Ponedeljak, 14.4.2025.***

**Blokatori AT1 receptora i antagonisti aldosterona 14:30-15:15**

*Prof. Dr Dejan Simeunović*

**Blokatori kalcijumskih kanala 15:15-16:00**

*Prof. dr Branislava Ivanović*

**Nitrati i novi antianginalni lekovi 16:00-16:45**

*Prof. dr Igor Mrdović*

**Termin za nadoknadu 16:45-17:30**

***Utorak, 15.4.2025.***

**Iznenadna srčana smrt: rizik, stratifikacija i prevencija 14:30-15:15**

*Prof. dr Branislav Milovanović*

**Antiaritmici 15:15-16:45**

*Prof. dr Goran Milašinović*

**Termini za nadoknadu 16:45-17:30**

***Sreda, 16.4.2025.***

**Antidijabetici u kardiologiji 14:30-15:15**

*Prof. dr Katarina Lalić*

**Statini i antiaterosklerotski lekovi 15:15-16:00**

*Van.prof. dr Katarina Savić-Vujović*

**Neželjene interakcije kardiovaskularnih lekova 16:00-16:45**

*Prof. dr Miroslav Radenković*

**Modulacija kalijumovih kanala kao terapijski princip u kardiologiji 16:45-17:30**

*Prof. dr Lj. Bukarica Gojković*

**Predmet 10.**

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

**Rukovodilac: Prof. dr Goran Milašinović**

***Četvrtak, 17.4.2025.***

**Fizičke i elektrofiziološke osnove električne stimulacije srca 14:30-15:15**

*Prof. dr Goran Milašinović*

**Pejsmejkeri za lečenje bradiaritmija kod odraslih i kod dece 15:15-16:00**

*Prof. dr Goran Milašinović*

**Pejsmejkeri u dijagnostici aritmija i sinkopa 16:00-16:45**

*Prof. dr Siniša U. Pavlović*

**Pejsmejkeri u lečenju tahiaritmija 16:45-17:30**

*Prof. dr Siniša U. Pavlović*

***Utorak, 22.4.2025.***

**Resinhronizaciona terapija srčane slabosti 14:30-16:00**

*Prof. dr Goran Milašinović*

**Konkomitantne procedure RF ablacije i implantacije pejsmejkera 16:00-16:45**

*Prof. dr Nebojša Mujović*

**Indikacije, značaj i komplikacije privremenog pejsinga 16:45-17:30**

*Prof. dr Nebojša Radovanović*

**Predmet 11.**

**Interventna kardiologija (9 časova)**

**Rukovodioci: Prof. dr Vadan Vukčević i Prof. dr Siniša Stojković**

***Sreda, 23.4.2025.***

**Interventna kardiologija: istorijat, razvoj materijala, tehnika i sredstava 14:30-15:15**

*Prof. dr Vladan Vukčević*

**Imaging i funkcionalne tehnike u interventnoj kardiologiji 15:15-16:00**

*Prof. dr Branko Beleslin*

**Uloga tima za srce (kardiolog, kardiohirurg) u postavljanju indikacija za miokardnu revaskularizaciju 16:00-17:30**

*Prof. dr Branko Beleslin*

***Četvrtak, 24.4.2025.***

**Interventna kardiologija, posebne oblasti: glavno stablo, bifurkacije, hronične totalne okluzije 14:30-15:15**

*Prof. dr Goran Stanković*

**Primarna PCI 15:15-16:00**

*Prof. dr Siniša Stojković*

**Farmakoterapija u interventnoj kardiologiji 16:00-16:45**

*Prof. dr Rade Babić*

**Termin za nadoknadu 16:45-17:30**

***Ponedeljak, 28.4.2025.***

**Transkateterska implantacija aortne valvule - TAVI 14:30-15:15**

*Prof. dr Milan Nedeljković*

**Perkutane intervencije u strukturalnim bolestima i kardiovaskularna regenerativna terapija 15:15-16:00**

*Prof. dr Rade Babić*

**Lečenje arterijske hipertenzije interventnim procedurama 16:00-16:45**

*Doc. dr Milan Dobrić*

**Termin za nadoknadu 16:45-17:30**

**Predmet 12.**

**Kardiovaskularna hirurgija (17 časova)**

**Rukovodilac: Prof. dr Slobodan Cvetković**

***Utorak, 29.4.2025.*Hirurgija stečenih valvularnih mana-zamena zalistaka (veštački, biološki, homograftovi) 14:30-16:00**

*Doc. dr Slobodan Mićović*

**Hirurgija koronarne bolesti 16:00-17:30**

*Prof. dr Aleksandar Mikić*

***Sreda, 30.4.2025.***

**Hirurgija descedentne torakalne aorte 14:30-15:15**

*Prof. dr Lazar Davidović*

**Hirurgija kongenitalnih mana u odraslih 15:15-16:00**

*Prof. dr Svetozar Putnik*

**Hirurgija ascedentne aorte i luka aorte 16:00-16:45**

*Prof. dr Aleksandar Mikić*

**Akutni aortni sindrom 16:45-17:30**

*Doc. dr Igor Končar*

***Ponedeljak, 5.5.2025.***

**Komplikacije posle operacija na srcu 14:30-15:15**

*Prof. dr Miloš Velinović*

**Hirurgija cerebrovaskularne bolesti 15:15-16:00**

*Prof. dr Nenad Ilijevski*

**Hirurgija u lečenju kardiomiopatija i bolesti perikarda 16:00-16:45**

*Van. Prof. dr Ivan Stojanović*

**Lečenje stečenih valvularnih mana-rekonstruktivna hirurgija 16:45-17:30**

*Van. Prof. dr Ivan Stojanović*

***Utorak, 6.5.2025.***

**Bolest perifernih arterija 14:30-15:15**

*Prof. dr Nikola Ilić*

**Transplantacija srca 15:15-16:00**

*Prof. dr Svetozar Putnik*

**Mehanička potpora srca i veštačko srce 16:00-16:45**

*Prof. dr Svetozar Putnik*

**Termin za nadoknadu 16:45-17:30**

***Sreda, 7.5.2025.***

**Akutna ishemija ekstremiteta 14:30-15:15**

*Prof. dr Miroslav Marković*

**Aneurizmatska bolest aorte i perifernih arterija 15:15-16:00**

*Prof. dr Slobodan Cvetković*

**Akutna i hronična venska bolest 16:00-16:45**

*Prof. dr Marko Dragaš*

**Termin za nadoknadu 16:45-17:30**

**Predmet 13.**

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

**Rukovodioci: Prof. dr Branislava Ivanović, Prof. Dr Vojislav Giga**

***Ponedeljak, 12.5.2025.***

**Epidemiološka istraživanja kardiovaskularnih bolesti - tipovi studija 14:30-15:15**

*Prof. Dr Nebojša Antonijević*

**Važne kliničko-epidemiološke studije u kardiologiji 15:15-16:00**

*Prof. Dr Vojislav Giga*

**Primarna, sekundarna i tercijarna prevencija kardiovaskularnih bolesti 16:00-16:45**

*Prof. dr Ljiljana Marković Denić*

**Termin za nadoknadu 16:45-17:30**

***Utorak, 13.5.2025.***

**Ukupni individualni kardiovaskularni rizik – klinički pristup 14:30-15:15**

*Prof. dr Nebojša Tasić*

**Ishrana, gojaznost i kardiovaskularne bolesti 15:15-16:00**

*Prof. dr Branko Jakovljević*

**Značaj nekonvencijalnih faktora rizika za kardiovaskularne bolesti 16:00-16:45**

*Prof. dr Branko Jakovljević*

**Termin za nadoknadu 16:45-17:30**

***Sreda, 14.5.2025.***

**Hipertrofija miokarda, rizik i prevencija 14:30-15:15**

*Prof. dr Branislava Ivanović*

**Fizička aktivnost u prevenciji KV bolesti i atletsko srce 15:15:16:00**

*Prof. dr Sanja Mazić*

**Principi doziranja fizičkih aktivnosti u rehabilitaciji KV bolesnika 16:00-16:45**

*Prof. dr Sanja Mazić*

**Cerebrovaskularne komplikacije kardiovaskularnih oboljenja 16:45-17:30**

*Prof. dr Mina Radosavljević-Radovanović*

***Četvrtak, 15.5.2024.***

**Rehabilitacija bolesnika sa kardiovaskularnim bolestima 14:30-15:15**

*Prof. dr Dragana Matanović*

**Procena funkcionalne sposobnosti KVS i procena radne sposobnosti 15:15-16:00**

*Prof. dr Igor Mrdović*

**Termini za nadoknadu 16:00-17:30**

***Ponedeljak – četvrtak, 19. – 22.5.2025. Termini za nadoknadu 14:30-17:30***

***Ponedeljak – četvrtak, 26. – 29.5.2024. Termini za nadoknadu 14:30-17:30***